

# .精細度グラフィックス

ゲームに実務にすばらしいスピードを実現。

また、640×400ドット(標準で4色、最大16色)、

別売のカラーパレットボードを使えば4096色のうち 256色同時表示(OCOXCOOドットモード)のきわだつカラー表現

任意の16色を表示できます。

## 楽器音もつくれ

\*ボイスメールや\*留守番電話といったテレコミュニケーションに利用できるほか、 自分の声や電話からの声を吹き込んだり、音楽も聞けるボイスレコーダを搭載 また、きれいなFM音源(8オクターブ3重和音)も採用しました。 ナレーションを入れた個性あるソフトが自由につくれます。

## JIS第2水準漢字ROMも標準装備。 本語が沿

別売の辞書ROMボードを使えば文節変換もOKです。 漢字BASIC(M25/S25)を採用したきわだつ日本語処理機能。 ※別売のモデムホン及びボイスコミュニケーションインターフェイスが必要です。 ブログラム中の変数や配列名、ラベル名などに漢字が使え、変換もスピーディ。 J-CD第一水準に加えて**第2水準漢字**もサポート。 ●コンパクトながら大容量640KBの3.5インチマイクロフロッピー搭 載(Model 20/1基・Model 30/2基)●最大256KBの大容量メモリ (標準128KB)●カナの50音配列も可能な多機能キ やテレホンソフト使用時にも電卓機能などの特殊機能を利用できる 便利なアルゴ(割り込み)機能●スイッチひとつで切替えできるMZ-2200/2000モード、MZ-80Bモードを装備して多くの資産を継承〈主 な別売品>■14型カラーディスプレイMZ-1D22標準価格108,000円 デムホンMZ-1X19標準価格98,000円■ボイスコミュニ ・フェイスMZ-1E26標準価格24,800円■80桁漢字ドットフ リンタMZ-1P18標準価格188,000円■マウスMZ-1X10標準価格19

-ドMZ-1R28標準価格22,000円■PERSONAL CP/M™\*1

-ソナルコンピュータMZ-2500シリーズ 8ビットパ-

20(MZ-2511·640KB3.5"FD1基付)標準価格168.000円 Model 30 (MZ-2521·640KB3.5"FD2基付)標準価格198,000円

ーパレットボードMZ-1M10標準価格14,500円■辞書

### 「テレホンソフト」のメイ ンメニュー。時刻表示ととも に6つの処理内容が表示され、ディファイナブルファンクションキーにより仕事を選 択します 電話帳の表示・検索を指定した画面。TABキーによっ て検索項目が変更できます。 ▼パソコン通信の通信パラメータ設定。設定は全部で13項目。最終設定が自動的にディスクに記録されます。



▲作成したデータをプリンタに印刷する ためのレイアウトも作成できます。

話題のBBS(電子掲示板)にアクセスできるターミナル機能やデー 登録件数最大4,000件の本格的なカード型データベース機能を装備。 機能に 加え、

住所録から顧客の管理まで幅広く使えてとても便利。

※テレホンソフトの通信機能を活用するためには

別売のモデムホンが必要です。

ハードの凄さに応えたすばらしい

ソフトです。

SPARE

写真はModel30です。写真は14型カラーディスプレイ、 モデムホンは別売です。また本体に装着されている カセットテープは撮影用で、付属品・市販品ではありません。 画面はハメコミ合成です。

> MZ-2500 資料請求券 Pio·1月

## 、天、然、ショック。



### (同時発色)

パソコンの革命は、色彩からやって来た。4096色、同時発色。 CRTが、色のステージになる。だから、ここまで精緻な表現力。 テレビと見違えるほどのリアルな色が パソコンの常識を鮮やかにぬり変えた。 テレビやVTRの画像を素材に、 自由なビジュアル・クリエイティブを楽しみたい人へ。 本格派のサウンド機能も装備して。 "AVC"=オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、FM77AV。

富士通から、デビュー。



256色表示の場合



### パソコンが、 Audioになった。

This isサウンド・クリエーション。 FM音源標準実装。

FM音源は、音の3要素(音程・音色・音量) のうち、従来のPSGではむずかしかった音色 の制御をも可能にした、本格的シンセサイザ 仕様。金管、木管、弦、打、鍵盤楽器などの楽 器音に、さまざまなサウンド・イフェクトを加えて、 

しています。

音色データを内蔵 ます・・・・・・・・ 2 14 33 H H 13 H 11 - 17 H -

ミュージックエディタ

### 

### ミュージック・シーンは、 MIDIなしには語れない。

シンセサイザのコンピュータ・コントロールは、もはや 常識です。FM77AVは、オプションのMIDIアダブ

タにより、MIDI楽器 に接続。プログラム を組んで、自動演奏 させることができます。



### パソコンが、 Visualツールになった。

とてもパソコンとは思えない、 驚異の天然色グラフィックス。

FM77AVは、光の3原色[Red(赤)、Green (緑)、Blue(青))を、それぞれ16段階にわたっ て輝度制御することにより、4096色を同一画 面上に一挙に表示することに成功。これまでのど

んなパソコンでも望 めなかった、リアルで 自然な発色をみご とに実現しました。 映像出力には、美



しくクリアな画像をサポートするアナログ21 ピンRGBインタフェースを採用しています。

### スーパーインポーズで オリジナルの映像をプロデュース。

コマンドひとつで、テレビやVTRの画像とパソ

コンの文字やグラ フィックスがドッキン グ。自分だけの映 像がつくれます。 自然観察記録などに利用



### 欲しい画像をピックアップ。 ビデオディジタイズ機能。(オプション)

テレビまたはVTRの画像を、320×200ドット、 4096色にディジタル変換。ここと思った瞬間を リアルタイム(1/60秒)で本体にとりこむことが できます。画像データを3.5インチマイクロフロッ ピィに保存しておけば、画質がおちる心配もあ りません。

※上記の機能は、専 用テレビ(FMTV-151) 使用時のみサポート。 画像の好きな部分を拡大・



### パソコンは、 FM77AVになる。

### AV機能を大幅に

パワーアップしたF-BASIC V3.3。

FM77AVのもつすぐれたハード機能を全面 的に支えているのが、このF-BASIC V3.3。 グラフィックスは、320×200ドット4096色1画 面のほか、640×200ドット8色2画面の2つの

モードをサポート。 スーパーインポー ズやビデオディジ タイズといった高度 な機能もコントロー



ルします。また、サウンド機能としても、本体内蔵 のFM音源はもとより、MIDIインタフェースも サポートする、先進のAV BASICです。

### 専用LSI搭載で、

ハイスピード・グラフィックスを実現。

16ビットマシンの名作FM16&で注目をあび た直線補間・論理演算LSIを装備し、直線

描画速度の飛躍 的な向上をはかり ました。グラフィック VRAMS, 96KB 確保しています。



### メインメモリは128KB。

### 最大192KBまで 拡張可能。

F-BASIC V3.3 使用時のフリーエリ アは、約56KBです。



### JIS第1水準漢字 ROM標準実装。

ワープロや、データ ファイルの管理にも しつかり対応します。



### コンテンポラリーなワイヤレスキーボード。 スリムなコンポスタイルのデザイン。

赤外線ワイヤレスキーボードが、レイアウトの自 由度をぐんと大きくひろげました。

¥128,000(FM77AV-1 本体価格・キーボード付) ¥158,000(FM77AV-2 本体価格・キーボード付) ¥89,800(カラーCRTテレビ-15)別売

FM77AV専用テレビ〈カラーCRTテレビ-15(FMTV-151)〉

- ●2000文字対応の15インチカラーテレビ(リモコン付)
- ●アナログ21ピンRGB入力端子付きで鮮明なカラー画像
- ●FM77AVのビデオディジタイズ機能に対応する特殊仕様
- ●パソコンを使わない時はテレビに切り換えてご覧になれます(アンテナ工事費別)

時代の主流、3.5インチフロッピィ採用。 タフで、320KB/ドライブの小型高密度です。

### FM-7、FM-77の潤沢なソフト資産を継承。

F-BASIC V3.0 ROMを内蔵しているので、 FM-7、FM-77の豊富なアプリケーションの ほとんどを、充分に活用することができます。

### AV、満喫。オプションソフト&ハード。

FM音源を利用するシンセサイザソフトとして、音 色にバリエーションを加えるサウンドエディタと、

ポピュラーなフレー ズが簡単に演奏で きてしまうミュージッ クエディタ。いわば 4096色の絵具箱、

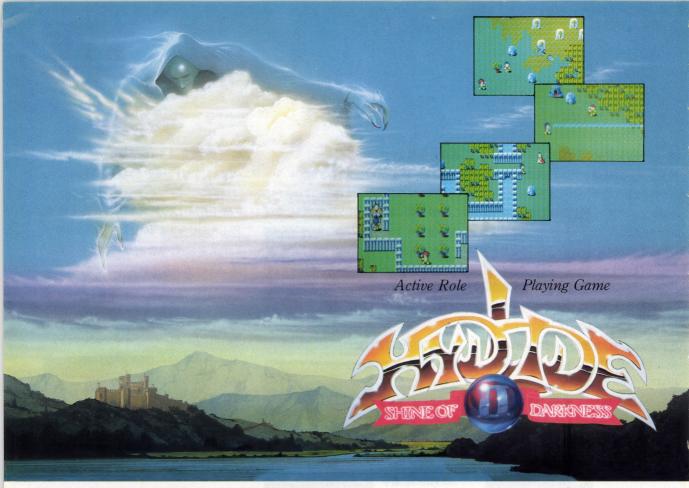


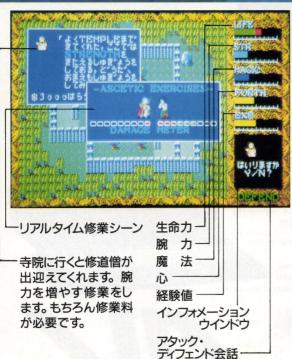
グラフィックエディタ。そして、ジョイスティック (インタフェース2ポート内蔵)、RS232C I/F、 マウス、音声合成カードなどを用意しました。



## **AUDIO & VISUAL**

85年11月16日~'86年1月31日の間、富士通のワープ ペソコン、テレホンをお買い上げの方の中から抽せんで





### 一語り尽くせぬ奥深さーニれ以上、何を望むのか…!

あの衝撃から一年、満を持して「ハイドライドII」遂に登場。 85年を席見したハイドライド旋風、更なる加速で86年に突入。 R.P.Q.の頂点を極めるべく、T&E SOFTの新たな挑戦が始まる。

Active Role Playing Game がここまで進化/

- かここまじ進化! ●本格R.P.G../しかも操作性はリアルタイム
- ●14種の魔法が使用可能
- ●極限のデータ圧縮技術でマップはハイドライドの約6倍
- ●登場キャラクターやアイテムも大巾増
- ●見やすいマルチウィンドウ表示
- ●会話・アイテムの売買・着がえ等、新アイデ アを投入
- ●ゲームの雰囲気を盛りあげる何種類もの B.G.M.
- ●ゲームスピードは、自由に設定できます ●もちろん、途中データのセーブ・ロード可能
- ●フィールドは、地上・塔・ダンジョンに止らず、さらに巨大な地下帝国があなたを待ち受けています



終了者各機種先着100名、計300名 にハイドライドTシャツ終了認定証 (順位入り)発行

PC-8801/mkII/SR・・・・・・5FD版¥6,800・テーフ版(2本組)¥4,800 X-1/C/F/turbo・・・・・5FD版¥6,800・テーフ版(2本組)¥4,800 FM-7/NEW7/77・・5FD、3.5FD版¥6,800・テーフ版(2本組)¥4,800

発売日 FD版は、PC-8801…12月初旬、X-1…12月中旬、 FM-7…12月下旬、テープ版…順次発売

&ESUFT

### **製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト** 〒465 名古屋市東区豊か丘1810番地 TEL 052-773-7770

- ※通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上当社宛お送り下さい。 (送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
- ※マガジンNo.8ご希望の方は切手200円分を、カタログ1986ご希望の方は切手100円分を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断り致します。)

ゲームフリークとゲームデザイナーの接点を作る T&EマガジンNo.8発行中

T&E SOFTユーザーズ クラブ会員募集中 であまました。

'86ソフトウエア総合カタログができました。

カタログ マガジン 1986 No. 8 請 求 券 請 求 券 PIO 1月号 PIO 1月号

### マイコン・ゲームの情報誌

### CONTENTS

### 1400

### 影 SPACE DOGFIGHT GAM



P	C-	60	000	シ	リー	-ス
F	M.	. 7 .	2	1_	ブ	

FM	-7	シ	IJ	ーズ
145				

0	A	S	G	
	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	Alleman		

	<i></i>	1	- 2 h	- TT
01	7			
	-	4 5		
B		A 1	h	

112.22	/+	01
 ··中川智	習裕	4

	リケーム		
PC-6000シリーズ	Bザ・ハウス 今井孝志 62	! FM-7	mエム・シードック LASCAL SOFT 130
1 433	mゴースト・チェイスにんじんきつね 12	5	m ざ・ぶろっく くずし Koro5ゃん 132
1 1 Y	<b>□□□しゲーム</b> YUKIKO 12	S1/L3MK5	●野菜騒動 Salt Moon 81
PC-9800シリーズ	ファンシー クリスタル Kicha 6	SMC-777	B バック・ギャモン
1	● パズル[2]野生児 125	JR-100	マス-5 古山啓一郎 112
PC-8000シリーズ	●ガストン ・・・・・・・・・・・・・・・・・高田雅弘 7	2	
	□ザ・ビルディング ······TAKESHI 12	PASOPIA7	ロスト・クイーン
		8 RX-78	<b> </b>
X1シリーズ	● ネオ・スペースマウス 倉持売 8	MSX	<b>而石拾い</b> KIP 138
100 300		5	<b>mシー ゴンベ</b> AKSTN 189
100 700			フォーメーション・アタックまきおくん 141
MZ-700	ザ・リアクター 塩尻哲生 9		<b>ザ・アクタ・リバー</b>
F 18 1	B2-D ゴルフ PAPANG-APAN 10		カメレオン・アーミーニョンタ 146
MZ-1200-80K/C	キャリー ダイアモンドYANBO 10	3	Bスーパー ゴルフ
13 8 9 9 8	<b>0000アドベンチャー</b> 三浦貴美也 133	3	<b>ハート・キャッチ</b> 松岡秀樹 150
MZ-1500	mペンシル・バスターズRupin The 4th 18	PC-1500	ザ・カンフー ······ 伊藤克光 152
MZ-2500/2200/200	<b>○                                    </b>	PB-300/100	B <b>ホース・レース</b> ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
FM-7シリーズ	Bリターン・オブ・ザ・ゴースト Tuchian 75	FX-780P	<b>Bコンボット</b>
	mスカイ・ランニング 管 政# 130		<b>BFX ポーカー</b> 9ウ=ケティ 161





REPORT テレスターでボード・ゲームを FM 77 AV 使用記

パチコンパチコンパ



連載 PiOなソフトハウス 「ストラットフォード・コンピューターセンター ヤマシカル連載 Z80マシン語講座8 ペーフェクト・テクニック 「コムバック」

	PiOインデックス · · · · 17	NPN 165	昆虫採集
青華技	PiOなソフト&プレゼント111.28	ソノシートの使い方 172	PiOパーツ
	PiO伝言板 66	マイコン人生相談室 174	136
	スクエア・・・・・・・・・・・・100	チェックサム・プログラム 177	PiOトピックス…
	クラブ・・・・・・・ 124	PiOバザール・・・・・・ 178	
	情報局132	PiO BOX116,145	当選者発表
	ポケコン・チェックサム 164	₹=NPN·····65,111,160,163	COMPAC BES
9	シャープ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	表2-1 ティアンド イー	-ソフト
	日本電気ホームエレクトロニクス	表4 光栄	





## TO POLICY THE PROPERTY OF THE

左はローテーション、右はコールショット

### FM-7シリーズ,S1(S1はゲーム集に収録し近日発売)

I5個の的球を使った本格ビリヤード、パソコンに初登場/球の動きや滑り具合は実物そっくりで、手馴れた人なら2クッション、3クッションも見事に決まる。ルールはローテーション、ナイン・ボール、エイト・ボール、コール・ショットの4種類。2人戦と対パソコンの1人戦が選べ、パソコンの強さはなんと99段階もあり、最強レベルではミスをしないぞ。 FM-7版 ○ ¥3,800 8\*20 [8.8\*20 各¥5,800

## 

近日発売 近日発売 左はFM-7、右はFC-8801mk II SR, MZ-1500, PC-80/88(Nモード)

移植のたびにバージョン・アップされる3Dレーシング。最新のFM版ではジョイスティックによるリアルな操縦感、PC-88SR版では精彩な白い7th スカイラインのグラフィックに注目/スピード感と思いどおりに操れる操縦性の良さはライバル・ゲームを大きくリード、乗られたし/FM-7版 C ¥3,800 5°20 35°20 6¥5,800 PC-88SR版 5°20 ¥5,800 MZ-15版 QD ¥5,800 PC-80/88(Nモード)版 C ¥3,800



### F-15イーグル



FM-7

### FM-7シリーズ、PC-9801F、PC-9801M2/3

F-I5バイロットの行動をシミュレート/ 離陸から標的を発見して空中戦、そして 着陸するまで息つく間もない興奮が連続 するスクランブル3Dフライト。

C ¥3,5005"2D 3.5"2D 各¥5,800(%用¥5,800~)

### マジック・ファクトリー



MZ-1500

敵秘密工場の数々の障害を自慢の体力 (走る、昇る、跳ぶ)でクリアし、放射能 物質を集める。約3倍の大画面をスクロ ールするアイデアの50面+コンスト付き をたっぷり楽しめる。 QD ¥5,800

### ザ・コックピット



PC-980

### PC-80II,88,98,FM-7,16,6,X1,MZ-15,22,L3,S1

パソコンを買うと誰でも一度は遊ぶこの ゲーム。実機の操縦を中心にシミュレートした3Dフライトの最高峰/きらめく 夜景と迫る滑走路灯にため息が出る。詳 しい機種、価格は巻末グリーン頁参照。

### マッハ7



FM-7シリーズ (77L4不可)

バイク・レースのスピード感、駆け引きを 擬似体験できるホットな3Dバイク。急 カーブをハングオンでクリアして、ライ バルをぶっちぎる快感は衝撃的だ/

C ¥3,800 5"2D 3.5"2D 各¥5,800





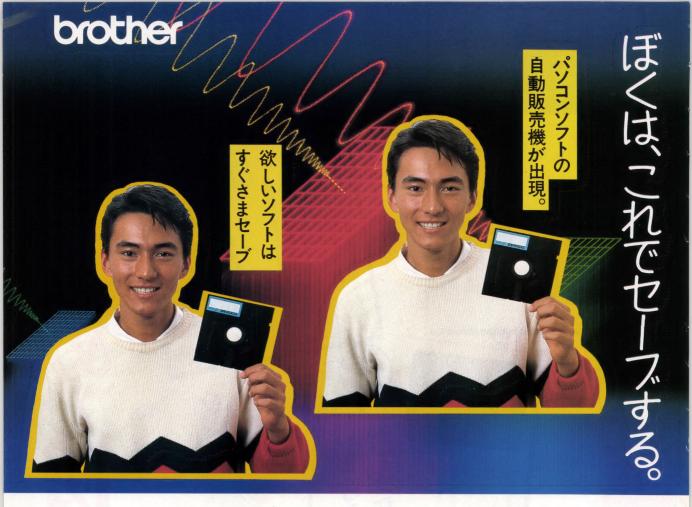
### メール・オーダーサービス

●通信販売の場合は送料I本500円、2本目以上は、 2本目以降I本につき100円増(例2本なら600円)



### COMPACING

発売元 株式会社コムバック **☎**(03)375-3401 〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F



きみは生のフロッピーorテープをセットするだけ。 簡単な操作で人気&新着ソフトを即セーブ。

こんないいもの、何で今までなかったのかな。 ソフトベンダー武尊はパソコンソフトの自動 販売機。きみはディスプレイと対話しながら、 お目当てのソフトを確認、生のフロッピー、 テープをセットすれば、簡単にセーブ完了で す。内蔵するソフトは約200種。センターと オンラインしているので最新ソフトもいち早く 到着します。またセーブ方式だから人気ソフトが品切れ、なんてことも全くありません。 もちろん料金だって、セーブ用のフロッピー、 テープ代プラスアルファで割安。なんか、いい事ずくめのソフトベンダー武尊だけど、その 通り。情報に敏感なきみ、早速そのハイテク感覚を体験しよう。

ソフトベンダー武尊はネットワークで機能する。 だからいち早く、安くソフトを供給できる。

ソフトベンダー武尊は当然、ジュースやタバ

コの自販機とはワケが違う。その背後には、 VANが控えています。ソフトハウスで出来た ての新ソフトが即日登録される、なんて事も 可能。またセンターでは各端末のデータを 分析、人気ソフトをすみやかに送り出せます。 ソフトの輸送費とか人件費もいらないワケで、 その分当然きみの払うお金も安くてすむの ですね。VANが実力を支えているのです。

### ●システム概要図

ソフトベンダー武尊は、通信回線でネットワークされ、 最新ソフトを即時登録 ソフトベンダー 武尊 センター 通信ネットワーク (パケット交換) ソフトベンダー 武尊

★VAN(インテックACE TELENET)



Y7-\\\\J-

S///2000

### ブラザー工業株式会社

〒467 名古屋市瑞穂区堀田通9-35 ☎(052)824-2511

「ソフトベンダー武尊」についてのくわしいことは下記へお問い合わせ下さい。

東京/〒104 東京都中央区京橋3-3-8 ☎(03)274-6911 大阪/〒542 大阪市南区心斉橋筋1-1 ☎(06)251-7265 名古屋/〒460 名古屋市中区大須3-46-15 ☎(052)263-5811

WHITE OF

シの点とり虫、ココロの中にいるタ う不思議な虫だ。むかうところ敵ナ 移り、みるみるパワーを与えてしま になるとジョイボールから人に飛び 中だ。肉眼では見えないが、ゲーム いま、全国のゲーム仲間に異常発生 らかになった、ウワサの点とり虫。 イボールに住みついていることが明 ハル研究所のひみつの調査で、ジョ

# 点とり虫には かなわない。

イクツ虫を退治して、かならず君を るぞ。ところで、点とり虫はど 興奮の世界へ引きこんでくれ

うしてこんなに強いのか

射でゲームは、アッと高 それは、こうだ。ロジ ョイボールの連射、

得点。自分で もおどろくほ

2操作らくらく

オリンピックにも強い。

どだ。

く。点とり虫 には、人

ふやしてゆ

ゴ腕になる。③次々とゲーム仲間を もう、タイクツ虫が逃げまわる。ス 動きは俊敏、ゲームのテクがあがる。

私が噂の点とり虫だ。

せる力があ を引き寄

点とり虫は、ホ ユカイになるぞ。 ントいつだって るのだ。毎日が キミの味方だり

一、バングリンペグイ●コナミノけつきょく南極大冒険ク、ロードランナー、チャンピオンシップロードランナール、コルフ、四人打ち麻雀●ハドソン/チッツ&ミルール、コルフ、四人打ち麻雀●ハドソン/チッツ&ミル

ール、ゴルフ、四人打ち麻雀●ハドソン/チッツのミル、ジョイボールが使えないソフト)●任天堂/ピンホ

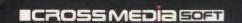
点とり虫が2倍になる。

れをファミコンにつなぐと、2台の になるというわけ。友だちといっし のだ。あの点とり虫のパワーも2倍 ジョイボールで、ゲームが楽しめる た。その名は、《ジョイペア》。こ ジョイボールの2人用アダプタが出 ょに、どんどん興奮してほしい。 

記録が生まれているぞ。点とり虫は り投げに、ジョイボールで次々と新 ジョイボールに新しい発見があった。 100m走●ハードル●走り幅とび●や なのだ。(連射ボタンは中間の位置 コントローラは、ジョイボールだけ あのハイパーオリンピックに使える オリンピックだって強かったのだ。

> ⑥ 1500円だから、ふたりで買え イボール以外のジョイスティックも ば750円づつ、とウレシイ。ジョ ると、ゲームの楽し このジョイペアがあ みもホント2倍だ。 つなげるから タノシイぞ。

九



### 果てしなく、リアルだ。 イメージング・バトル、S.F.3.D



- ECROSSMEDIBERA

戦略はリアルに。 ●12月上旬発売予定

PC-8801/mkII/mkIIsa

-

プラモ界、SF界、ビデオ界に、センセーションを巻きおこした

あの「S.F.3.D」が、シミュレーション・ゲームになった。人気キャ

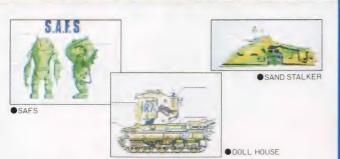
ラクターの戦闘力を忠実に再現。思考プログラムの採用で、

PC-9801シリーズ、FM-7シリーズ \*\*すべて ディスク版 ¥6.800

今ならお買求め先着3000名様に限り、オリジナル・キャラクター線画 & ロゴ・ステッカー (8枚つづり)をプレゼント!!

- ●傭兵軍中隊長のキミは、画面表示された司令部の命令を読み取り作戦を立案。つぎに、兵器ユニット(DOLLHOUSE, SAND STALKER, SAFS)から最適の部隊を組織して、前進せよ。敵のシュトラール軍は NUTROCKER, KORÖTE, GUSTAVを率いてキミを待ち伏せしている。
- ●敵の戦力・作戦のすべてが不明。万一の場合、 司令部にSOS発信。
- 「ダメージ・ポイント」が大きくなると、撤退。ユニットを再編成だ。
- ●面をクリアすると「練度」があがり、攻撃力・防御カもアップ。
- ●最終面には完全装備の敵本部。これを破壊し、 作戦にVをもたらすのだ!





▲ボーナス画面では人気キャラクターのすべてを、精密なグラフィックで再現。 これが地球傭兵軍の全容だ。



●発売中(一部近日発売) FM-7/NEW7/77

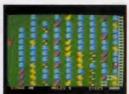
PC-6601sR PC-6001mkIIsR PC-8801/mkII/mkIIsR PC-9801F/U X1/X1turbo IBM-JX

MSX(32KB以上) \*すべて ディスク版 カセット版

5インチ・3.5インチFD/カセット 3.5インチFD/カセット カセット

5インチFD/カセット 5インチ・35インチFD 5インチFD/カセット 3.5インチFD ¥5.800 ¥3,800

思考ゲームのなかでも指折りの難しさを誇る「モール・モー ル」。もう、やってみたかな?チマタでは土の中で身動きがとれ なくなる「埋モール現象」が続出中とか。そこで念のため、解 法の鉄則をおさらいしよう



- ①掘り始める前によ~く考え
- ②ハシゴのそばはヤタラに掘
- ③画面全体を使って掘り進め。

最後まで、めげずにガンバロ ウ。第50面を解けたキミには、 ジャンバーのプレゼントまであ るんだから(抽選で200名様)。 期限は昭和61年3月末日まで (消印有効)。冬休みを利用し て、チャレンジしよう!



ソフトに同封のハガキを送ると、「モール・モール・クラブ」会員になれ るうえ、次の豪華特典がいっぱいもらえるヨ。

①会員証②特製スコップ・ボールペン③解図に便利なメモパッド 4)クロスメディア・プレス最新号。

### 全国めモールファンめ皆様、 ご応募ありがとう。

数多くのオリジナル面をお寄せいただき、ありがとうございま す。「モール・モール2」はさらに難しく、またサウンド・操作方法 も一段とグレードアップして、登場の予定です。お楽しみにお 待ちください。

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金 書留にて、下記まで直接お申し込みください。

〒107東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)

日本エイ・ブイ・シー株式会社PiO係

♀ 募集

### 販売店を募集しています。

お問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで。 **2**03(486)4121

★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のある プロデューサー募集!

ビクター音楽産業株式会社PS制作部まで。☎03(486)9470

### 販売 る C 日本エイフィラー株式会社

### 発売 ビクター音楽産業株式会社

※諸般の事情により、発売が遅れることがございます。申し訳ありませんが、 ご了承ください。



## 歴・史・を・創・る

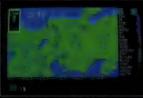
### 信長の野生

シミュレーションウォーゲーム 史上の大傑作。紹介誌21誌大絶賛。

応仁の乱の後、自力で新しく権力を得た戦国大名たちは、各国に割拠し相互に攻め合い世はまさに戦国の時代となった。しかし永禄3年春、百年間にわたって続いた戦国の世にもようやく統一の兆しが表われはじめた……。織田信長の出現である。このゲームはここから始まる。あなたが信長となり、数々

の命令を駆使して17ヶ国を統一するのだ。

7.800円3.5 D PC-9801U2.MZ2500.IBMJX.



もう目が血走っちゃいそう!信長につき合って 二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろ うか。しかしこれ本当「ポプコム」より。 テープ版/

4,800円MSX.4,500円PC-6001MKII/SR.PC-8001 (MKII/SR).PC-8801(MKII/SR).FM(New)7・8. X-1.S-1.

オールマシン語バージョンアップ版 PC-8801MKIISR



二千年前の史実を今、パソコンで 甦えらせる。登場人物250名、 構想より2年、

オールマシン語で完成。協力:講談社





三国志14.800円 PC-8801(MKII/SR) 抄本三国志8,800円 PC-8801(MKII/SR) (PC-9801シリーズ開発中/)







〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビルIF TEL.044(61)6861代 株式会社 光栄

男のロマンが遠大 よるくケ ルでここに展開。

今、あなたが歴史 + 創

シュミレーションウ・

部作。

信長の野望・蒼き狼ょき牝鹿・三国志。





笑いころげて

麻雀大会

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブ サワ・コウ。片や、ウルトラ四人麻雀、 プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフ

トを手がけたら、右に出る者なし周藤淳、二人の 大競演を存分にお楽しみあれ。

FD8,800円 PC9801F/M/U 他機種開発中!!





88版完成./

### シブサワ・コウ久々の大作!

ジンギス汗

たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を今ここに再現! ユーラシア大陸に男のロマンがかけめぐる。

ディスク版/

7,800円 5 D PC-8801(MKII/SR)

8,800円 5 D PC-9801F.PC-9801M.FM16月

8.800円 3.5 D PC-9801U2.MZ2500(ミュージック・テープ付)



テーブ版 開発中 4.800円MSX. FM-7

主題歌「夢の旅人」 3月発売予定

野球挙で女の子の服を一枚ずつ脱がせて いくというたわいない内容から「団地妻の 誘惑」「オランダ妻は電気ウナギの夢を 見るか?」(光栄)などのソフトのように、 とても上手にエロチックな要素をゲーム の中に取り入れたものまで、質的にか なり良いゲームも出てきた。ただし残念 ながら、この2本をしのぐソフトはまだな い。(雑誌アソコンより)



御結婚祝いに最適 マスコミをこれ程にぎあわせたソ フトはかってなかった。各体位、 安全日計算付。





「ザ・スクリーマー」発売のお知らせ

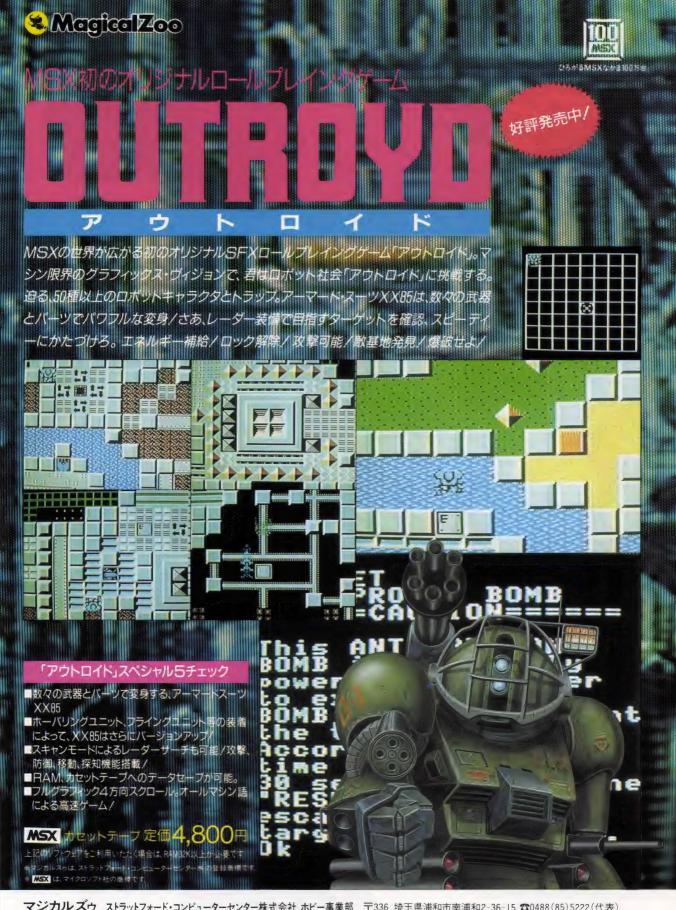
開発スタッフが心血を注いだ「ザ・スクリーマー」、いよいよ満を持して、 10月16日発売されました。マジカルズゥファンの皆さまには、ご期待に添 えるソフトとすべく、大変お待たせしたことを、あらためてお詫びします。また、既にお申し込みいただいている方には、順次、大至急でお送りする 手配をしておりますので、ご安心のうえ、しばらくお待ちください。

### マジカルズウ ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売 F11 係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログ P11 係までご請求ください。スタッフ募集中! ●開発部/システムエンジニア、プログラマー●営業部/営業スタッス、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ(詳細は電話でお問合せ下さい)

資料請求券 ザ・スクリーマー PIO ①

入申込み券 ・**スクリーマー** PIO ①



マジカルズウ ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なさる場合は、ブログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・ コンピューターセンター株式会社通信販売 PII 係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種 職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログ 🕒 🗎 係までご請求ください。 スタッフ募集中! ●間発部/システムエンジニア、ブログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ(詳細は電話でお問合せ下さい)



## ピオインデックス



'84年8月号のスターダッシュの 続編で、20種類以上のキャラクタ、 5 面ごとのボーナス・ステージなど、 スペース・シューティングのすべて が楽しめる作品です。





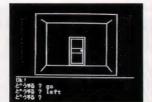


### ザ・ハウス PC-6000シリーズ

てしまい空家になったのだが、ちょ うど1年前にこそどろが住み付いた。 しかし、そのこそどろは警察に捕

この家は、数年前あるじが殺され まり、うわさによると盗んだ宝石が 家のどこかに隠されているという。 そこで、君はこの宝石を求めて、 この家に1人で乗り込んだのだった。







### リアクター



空間流制御実験プラントの試運転 を見学にきていた、連邦科学アカデ ミーの一団. 事件は彼らの目の前で 起こった。何者かがプラントを攻撃 し始めたのである。このままではプ ラントが大爆発を起こし、大変なこ とになる!



西暦1985年。ここは、とある星座 のy星。17年戦争も末期にさしかか ろうとしていた.

そんなとき、連合国側の一国ε星 は、至上最強といわれる"インパル スⅡ"を完成させたのだった。







PiO'84年5月号で掲載された, FM-7版からの移植です。

野菜の大嫌いなポッキー君を, ピ ーマン,ナス,トマトが追い掛けて きます。あなたは床のブロックを落 として、野菜をやっつけてください。







### ファンシー クリスタル PC-9800シリーズ

"ろろ"という男の子が住んでい る平和な部落サラディの丘に、暗黒 神ガルがやってきた。



ろろはガルを倒すため、極界の9 つの場所に散らばる, あっぷるばな なの回収に旅立ったのであった。





### DIO INDEX

### ガストン PC-8000シリーズ

このゲームは普通のパズル・ゲームですが、1人用の2プレイヤーズ・ゲームです。

2 匹のガストンを交互に操り、自 分の魂である行を互いにキャッチ・ ボールして、悪魔をやっつけてくだ さい、





### ネオ・スペースマウス X1シリーズ

名作 "スペースマウス" をさらに あなたは無事屋上までたどり着け パージョンアップした、この "ネオ るかな? スペースマウス"。





### アルタイル M5

M5では恐らく初の3Dシューティング・ゲームの登場です。

ミサイルの飛び方はなかなかリア



ルで、3D感覚いっぱいで楽しめます。



### 2D ゴルフ MZ-700

'85年1月号のMZ-80B用 "CHAMPION GOLF"の移植版で す

あなたの腕しだいで、ホール・イン・ワンも夢ではありません。 頑張ってチャレンジしてください。





### ■ マス-5 JR-100

さあて、画面内には "MASS" が何匹いるかな?

そう、画面内にいるモンスターの 数を当てるのが、このゲームの目的。 いわば "リアルタイム・数当てゲーム" なのです。

2プレイヤーでも楽しめるので, 友人を誘ってプレイしては?





### リターン・オブ・ザ・ゴースト FM-フシリーズ

"あなた、私たちの家が欲しいわ ん♥"という愛妻の言葉に、"よし 買ってやろう!"と軽く返事をした "格安物件"の広告を見付けたく - ちゃんは、大喜びでこの家を買い ました。ところが、この家はなんと オバケの住み家だったのです。



### ロスト・クィーン PASOPIA7

ここは中世ヨーロッパのある小国. ある日、未来の犯罪者が姫をさらい、 江戸時代の日本に隠し、モンスター 達に守らせてしまった。

そこで王は姫を救い出すべく、勇 者を募った…。

パソピア 7 では珍しい, ロールプ レイング・ゲームです.





### キャリー ダイアモンド

MZ-1200-80K C

単なるパズルゲームほど、簡単な ルゲームもどうですか? この"キ ようで難しいものです。

いいですが、たまには頭を使うパズ とでしょう。

ャリーダイアモンド"が、あなたに リアルタイムのシューティングも 心地良い苦悩(?)を与えてくれるこ







### バック・ギャモン

す、オールBASICでありながら、 このスピードとこの強さはなかなか

SMC用バック・ギャモンの登場で のもの。初心者ならずとも手を焼い てしまうことでしょう.





主演: マイケル・J・フォックス/リー・トンプソン UIP配給

SFマニアのPiO読者にとって、スティー ブン・スピルバーグの映画が見れる年末は 最良の年末でしょう.

でも,この「バック・トゥ・ザ・フュー チャー」でわからないのは、なぜタイムマ シンがデロリアンなのか,と言うことです. このデロリアンは、ジョン・デロリアン と言う人が、自分の夢だったスーパーカー を実際に生産したもので, アナリカで唯一 の量産されたスーパーカーでした. しか し、車自体の売り上げものびず、ジョン・ デロリアン自身もコカインの売買の容疑で 逮捕され会社はつぶれてしまい、デロリア ンは幻のスーパーカーになってしまったの てす.

その幻のスーパーカーを、タイムマシンに 使った監督ロバート・セメキスの真意がも うひとつわかりません.

ところで、ストーリーの方は、もう他誌 やテレビで知っていると思いますが、ある 高校生が30年前の世界にタイムトリップし て、自分の母親に好かれてしまうと言うお 話しです.

この映画のメインテーマはタイムパラド ックスです. もし自分の母親と父親が出会 わなければ、自分も生まれないわけです. では、いったい過去に来た自分は…。

というわけで、年末には、このパラドッ クスと、その解決策を楽しんでください. なお,この映画はUIPの配給で12月7日か らロードショー公開の予定です.









### ソフトのNew Type

## ストラットフ コンピュ

ところ "最新ゲーム情報もどきソフトハウ ス訪問"が続き、編集部内ではたしてこれ : 訪問とは"をテーマに、進めてみたいと思

まずはJです。ところで、どうもここの : でいいのか、との意見も飛びかっています。: そこで、今回は一発"真のソフトハウス

います(が、最後までもつとは思えないけ と).

日吉, 立川と続き今回は南浦和にあるス トラットフォード・コンピューターセンター (株)に行ってきました(以下ストラットフ ォードと略)。

ゲーム・フリークのPiO読者で、あるい はストラットフォードの名前を知らない人 がいるかもしれませんが、学習塾や学校な:

どの間では超有名なソフトハウスです。と 言うのも、ストラットフォードは教育用ソ フトの先駆的な存在だからです.

もともとは家庭教師派遺センターから始 まった同社に、教育用ソフトについてを、 まず福井源社長にお話しをうかがいました (よし、ここまではまともに来てるぞ)。



▲教育ソフトの話をしながら、なぜか -マー」を持つ福井さん。

### All About CAI (Computer Asisted Instruction)

さて福井さん. PiO読者の中には自分の パソコンで勉強もできれば、と欲ばってい る人もいると思いますが、素直なところ教 育用ソフトの効果とは、どのぐらいあるの ですか?

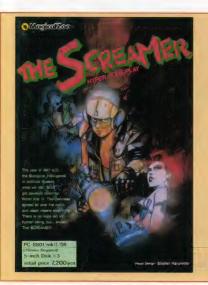
「いや~、具体的な教育用ソフトの効果と 言うのは、はかり知れないんですよ。正直 に言っちゃうと、うちでは直接どのくらい の効果があるのかは不明なのです。まあ、

うちのソフトを使うと3箇月で学年トップ になったと言う話は聞いていませんね。た だ教育用ソフトの例としてこういう例は聞 いたことはありますね。ある算数ぎらいの 小学生がいたんですね。ところが、あると きパソコンでLogoを使って遊んでいて, どうしても正方形が書けないので、先生の 所にどうしたらいいのか聞きにきたそうで : す. で、先生は数学嫌いの子が質問にきた : らうことはできませんが、パソコンだとそ

と喜んだのです。まあ教育の効果と言えば 言えますね。」

へえ~. Logoですか. ボクはゲームは 得意ですけど、言語はにがてで…. で、教 育用ソフトの長所は?

「それはなんと言っても同じ問題を何度も 解けることでしょう。人間の先生が相手だ と、くり返しくり返し、同じ説明をしても









### SOFT HOU

◀そして、プロクラマー部隊のみなさん



▲自他ともに認めるSFフリークの長谷川さん.

### れができますからね」

そういえば学生時代に、自分のわからないことを先生に聞くのって勇気がいったものですね。で、教育用ソフトの将来については(ホレ、まじめにせまっているだろ)?「やはり、コンピュータでなければできない教育というものがあると思うんです。まだ教育用ソフト自体が導入期なので、どのくらいの可能性を秘めているかわかりませんね」

そうですか。ああ、そろそろまじめな質問をするのが苦しくなってき…。と、突然マジカルズウの伊藤高信さん登場。

「あ. Jさん. どうも」



▲ストラットフォードのホヒー部門 "マジカルスゥ"を引きいる伊藤さん。

### ハイパー・ロールプレィ

### ザ・スクリーマー

定価7.200円 PC-8801/mKⅡ/SR(要2ドライブ)5インチ3枚組



トニュルヒーステー・ティのパサム、そ人のカードカ かけてくるけど、別にハノニングはない。

「時は1997年、第三次世界大戦をかろうじて生きのびた人々は新たな文明を築くべく立ち上がりつつあった…」

と、言った設定で始まるのがこの「ザ・スクリーマー」、スクリーマーとは、狂ったコンピュータBIASが生みだす怪物を退治する賞金稼ぎたちの名称なのだ。

ブレイヤーは、まず新人スクリーマーと してBIASがあるビースト・シティに入り、 そこにあるバー、武器店、医者などで必要 な武器や情報を入手しなければならない。 うまくそれらを入手できたプレイヤーは BIASのある6階建てのビルに入り、通路 に怪物たちがうじゃうじゃうろついている 怪物たちを小まめに倒してポイントを上げ ていこう。

それと、これはマニュアルにない情報だが、BIASのある塔に入るときには、ドライブ1のディスク(ブート・ディスク)にプロテクト・シールを張ろう。さもないと、塔の中でキャラクターが死んでしまうと、本当にディスク内からそのキャラクターは消えてしまうのだ。せつかく成長させだキャラクターを簡単に消されたくない人間はぜひこのことを実行してほしい、あと、BIASの塔から出るときには、プロテクト・シールをはがしてくれ、さもないと、新しいテータもセーブ不可能になるから。









### お待たせしました「ザ・スクリーマー」

来た、来た、いやあ、お待ち申しあげていました。5月のパソコン・ショーで見かけたあの「ザ・スクリーマー」はどうなったんですか?PiOの読者から問い合わせも殺到していますよ?伊藤さん。

「すいません、まず言い訳からさせてもらうと、当初『ザ・スクリーマー』はアドベンチャーゲームとして企画進行していたのですけど、それが途中からR.P.Gに変えることになり、遅れてしまったんです」

まあ、ボクにあやまられても困まるんで すけど、で、「ザ・スクリーマー」のでき 具合いは?

「もうバツグンです. とにかくグラフィックスのきれいさと, 速さを見てもらえればわかるでしょうが」

あっ. これが、その「ザ・スクリーマー」の実物ですか. えっ、前半はマンガになっているんですね. へぇ~. これ東本昌平(ハルモト・ショウへイ) さんのマンガじゃないですか?!!

「ええ、そうなんです、今までのパソコン ゲームは、言ってみればパソコンによる単 ーメディアでしたが、このゲームはマンガ +ソフトの複合メディアの形をとっている んです、マンガにしたのは、マニュアルを 面白くすることと、それがゲーム背景を説 明するのにベストな手段だと思ったからです。まあ、今ゲームにのめり込んでもらうには、このぐらいの道具立ては必要なのではないでしょうか」

ふう~ん. パッケージは完全にマンガで すね.

で、このゲームはどうやって進めて行く んですか?

「ゲームの目的は、狂ったコンピュータ BIASを破壊することなんですけど、そこ まで行くには、怪物たちを倒して、HC (ハンタークラス)を上げなければいけませ ん。と、同時にIQやパワーも上げていか ないと、他のスクリーマーたちから情報を聞 きだすことができません。その他にも、テ クニックですとか運などと言うパラメータ があります」

あっ、長谷川良樹さん、どうも、 「Jさんどうも、PiOの読者のみなさん、 わたしが『ザ・スクリーマー』のメイン・ プログラマーの長谷川です」

今も伊藤さんに、「ザ・スクリーマー」 の完成が遅れた理由を聞いていたところな んですよ。

「す、すいません。あれは不可抗力で…. でも、『ザ・スクリーマー』の完成度はす ごいですよ。とくに自慢できる点と言えば ▲このパーは、他のスクリーマーたちのたまり場だから貴重な情報を入手できるかも。 グラフィックスの速さと美しさですね。このゲームでは、美しい絵を出すためにグラフィックス・データの圧縮はほとんど行な

THE SCREAMER!

MD

AC

BP

っていません。そして、その絵を高速で描くために専用DOSを採用しています。この絵の建さは特にPC-8801ユーザーに見て

もらいたいですね」

FERE DES FERE DES ASSURES DE

8174 Z18

ところで、この「スクリーマー」の舞台背景は、何となく「北斗の拳」や、「マッドマックス」シリーズの世界みたいですね。「いや、みなさんによくそう言われるんですけど、実は昔のSF映画『地球が燃えつきる日』の原作になった『地獄のハイウェー』という小説から来てるんです。さらに、ビジュアル的には、2~3年前に公開された『爆裂都市』と言う映画からの影響もありますね」

へぇ~. 長谷川さんは相当なSFマニアなんですね.

くわしいゲームの内容は他のページで紹介するとして、苦心して「ザ・スクリーマー」を完成させたばかりの長谷川さん。次のゲームは何ですか?



▲医者.IQ、パワーなどの回復やアップはここで行なう. まさに「地獄のさたも金しだい」



▲BIASの内部はこのようになっている.



▲ここが首屋。まずBIASに入る前にここでFRDを受けとることを忘れずに











最新ゲーム情報をちょっぴり

すが、「ザ・スクリーマー」の現代版を出 : にしていてください」

「いやあ、そうですね、まず『アウトロイ そうと思っています、武器などを、コルド』をX1に移植するつもりです。それと、 ト・ガバメントとかAR-16とかにして、これは来年の3~4月ごろになると思いま ジャングルを舞台にする子定です。楽しみ

そうですか、いやお疲れのところありが とうございました。ゆっくりと寝てくださ











最近ますます面白いゲームが充実してき たファミコン、ここまでソフトがそろって くると、おこずかいの方が心配になっちゃ うよね。

で、今回紹介する2本のゲームも、確実 にPiO読者のおこずかいを直撃するぞ!

まずは縦スクロールのシューティング・ ゲーム「ツインビー」を紹介しちゃおう. このゲームは、2人でプレイするとすご く(前げ)いゲームです.

ゲームはツインピーという戦闘機に乗り 次から次へと出現してくる敵(このキャラ クタが最高に楽しい、トマトやダイコン を手始めに、なべは飛んでくるは、ラーメ ンドンプリは飛ぶは、ナイフとフォークは 襲ってくるは、まさにイカにもタコなキ ヤラクタばかりです)を撃ちまくるので

す。途中で浮かんで いる白い雲を撃つと ベルが飛び出してき ます。このベルはボ ーナスなのですが、 そのときに命中した 弾の数により、ベル の色が変化します. 黄色いベルはボーナ ス得点, 青色のベル で自機のスピードが アップ。白色のベル は武器がツイン砲に なり、赤色のベルを 取るとバリヤーを張 ることができるよう になります.

地上のタケノコは 爆撃で破壊できます。 このタケノコをうま く破壊すると、タケ ノコがリンゴになり、これを取るとボーナス得点になります。それと、これは1人プレイのときですが、たまにタケノコがスーパーキャンディに化けることがあります。これを取ると、同時に3方向を攻撃できるようになります。

しかし、敵の弾が当たってツインビーに ついている腕が折れてしまうと地上攻撃が できなくなってしまいます。

そのときは、あわてず騒がず救急車が来た ら、ツインビーを合体させると、救急車が 腕を修理してくれます。

さて、お楽しみの2人プレイですが、ツインビーとウインビーが合体すると攻撃力が大幅にアップします。4方向に同時に弾が発射できる"スター攻撃"(縦方向に合体したとき)や"ファイヤー攻撃"(横方向に合体したとき)が可能になります。

だから、このゲームは彼女と2人で協力 し合ってプレイすると最高です。



▲白色のベルを取り、ツイン砲になったツインビー。



ファミコンに将棋 ソフトも登場した今, またまた, お父さん が泣いて喜ぶソフト が登場しました.

それが東芝EMIから発売になったこの 「パチコン」です。

まずこのゲームは、パチンコ台が2種類 選べます。1つが、 "ゼロ戦タイプ"、も う1つが "スリー? タイプ" です。

> と, 言っても 健全なPiO読者 (未成年)で、 パチンコを知ら ない人のために 解説しますと,

"ゼロ戦"とは、台の中央に正面を向いたゼロ戦(つばさをたたんでいる)が、1番上のチューリップ(天穴)にタマが入ると、つばさが開いて、そこにタマが入るしくみになっています(写真を参考にしてね)。

"スリー7"は、中央にデジタル式のスロットマシンが付いていて、天穴に入るたびに、中央のスロットマシンが回転、もし3つの数字がそろえば、下にある大きな穴が開いて、どんどん玉が入るしくみです。

この「パチコン」は、2通りの楽しみ方ができるようになっています。1つ目は、打ち止め(手持ちのタマが3000発以上)になるまでの時間を競うもの。2つ目は、100発の持ち玉が何発までになるかを競う方法です。

ゲーム自体のできがすごくよくて、タマ のはずみ方や、風車の動きは実にリアルで す

この「パチコン」をやると頭の中が空っ ぽになること受け合いで、勉強の合間など



にぜひ試してみてください。

■ "ゼロ戦タイプ"のパチンコ台、中央でつばさを閉じているゼロ戦のつばさを開かせたら勝ち。

▼ゼロ戦のつばさが開いたところ。だいたい パチンコ(本物)のコツは,天(てっぺん)の 4 本の釘の内向かって 3 番目と 4 番目の釘をね らえばいいということだが,このゲームで は!?









■ こちらが "スリー1"、実際はスリー9だけど、スロットの回転のしかたもリアル。

▶ボーナス・ステージになると中央のスロットマシンの形が変わってキャラクタになる。 ところで、この台の必勝法は、天釘のド真中 をねらうことです。

## TeleStar Chi

最近よく「パソコン通信」という単語を 耳にしませんか?PiOでもパソコン通信ネ ットワーク "TeleStar" に参加している のをみんな知っていると思うけど。でも "TeleStar" で、どんなことができるか、 思いつかないPiO読者もいるのでは.

そこで PiO 特別企画として "TeleStar" でシミュレーション・ゲームをプレ イする新しい "TeleStar" 活用法を紹介 しましょう.

### シミュレーション・ ゲームて何?

ところでPiO読者はシミュレーション・ ゲームって知ってるよね、簡単に言えばゲ ーム・ボードとコマ(カウンタ)からなるゲ ームで、ある状況を再現しようとしている ゲームのこと、たとえばPiO読者もよく知 っている「モノポリー」や「人生ゲーム」 も,一種のシミュレーション・ゲームと言 えます。

しかし、ここで言うシミュレーション・ ゲームとは、もう少し複雑なゲーム、たと えばウォーゲームなどを指します。

### シミュレーション・ゲーム・

レイヤーの一番の悩みは、対戦相手が不足 していることと、プレイに時間がかかるこ とです.

普通に2人でプレイするゲームなら、な んとか友人などを誘えば相手をしてくれる かもしれません(でも、たいていルールブ ックを見せると、逃げ出しますが). しか し、5人とか6人とかでプレイするマル チ・プレイヤーズゲ

26

まず望みの人数はそろいません。

次に, すぐ終わるゲームならいいのです が、ちょっと複雑なシミュレーション・ゲ ームになると、短くて1日、長くなると1 箇月以上もゲーム終了にかかってしまいま す。仮に毎日少しずつゲームをプレイする にしても(できる人はよほどヒマ人という ことですが)、その間、ゲーム・ボードを 出しっぱなしにしておかなければなりませ ん、もし、あやまって、カウンタの並んで いるボードをひっくり返しでもしたら、ま た最初からやり直さなければならないこと になります。

### TeleStarなら OK to /



は北海道のゲーマーと東京のゲーマーが対 戦しているケースもあります。

次に自分の好きな時間にプレイできます. たとえば、第1次ウォーゲーム・ブームを 経験したゲーマーは、現在社会人になっ ているはずですが、時間のない社会人でも 再びプレイ可能になるわけです。

と言うのも、基本的には "TeleStar" の電子メイルで、自分のコマの動きと、そ れにともなう結果を相手に告げるわけです が、そのメイルを送るのも、相手からメイ ルを読むのも自由な時間にできるからです。 さらに、自分が出したメイルと、相手か





ら来たメイルを保存しておけば、それがそ のまま立派な対戦記録になります。 ですか ら、ゲーム・ボードを出しっぱなしにして おかなくても、対戦のたびに前回の記録に 基づいてすぐにプレイできます。

またBBSで公開されている他のプレイ ヤーの対戦のようすに基づいて、1人でゲ -ムの研究をすることも可能です.

今, "TeleStar" 内では, こうした対戦 が色々な人々の間で行なわれていますので、 すでに "TeleStar" の会員になっている 人は、自分の目で<mark>対戦</mark>状況を見てください。

### ゲーム紹介

ご存知,あのデューンです.このゲーム は, 2人から6人でプレイするマルチ・プ レイヤーズゲームです. しかも, このゲー ムは,ゲームマスターを必要としないR. P.Gタイプのゲームですので、メイルで 対戦するには適当なゲームです.

ゲームの内容は,各プレイヤーが帝国皇 帝シャダム4世,ポール・アトレイデ,ウ ラジミール・ハルコンネン男爵などになり、 砂虫や他のプレイヤーと戦いながら、スパ イスを収獲し、砂の惑星を統一していくも

各キャラクタの個性や、惑星上の地形の 設定など"砂の惑星"ファンにはたまらな いシミュレーション・ゲームです.

このゲームは広大な宇宙空間でのビラニ 帝国と地球の植民地獲得戦争をテーマにし たものです.

実はこのゲームは、アメリカで圧倒的な 人気を持つSFロールプレイング・ゲーム 「トラベラー」をボード・ゲーム化したも のです、「トラベラー」と言うゲームは、 宙域図や各惑星の社会構造、生物の生態系 までもがすべて設定されている。ものすご いスケールのSFのゲームです.

この「インペレリウム」は、そのエッセ

ンスだけをとらえたものですが、雰囲気は: 最高です。植民地を獲得し、経済力を向上 させ、宇宙艦隊を編成していくのです.

ルールに難しいところがなく、電子メイ ルで対戦してもスムーズにプレイできるグ 一人です.

この「Basic 3」はシミュレーショ ン・ウォーゲーム入門用のゲームが3つ入 っています、各ゲームは「バルジ大作戦」 「レニングラード」、「スエズを渡れ」と言 つた,第2次世界大戦と中東戦争をテー にしたものです.

それぞれが50~100個程度のコマを使う 比較的小模なゲームですが、シミュレーシ ョン・ゲームの面白さは充分に味わえます。 また、一緒に入っている初心者用のガイ

ドブックは76ページもある立派なテキスト で、入門者必携のゲームと言えます。

コマの数、ルールの簡便さを考えると、 まずこのゲームでメイル戦を始めるのがべ ストと言えます.

なお "TeleStar" には、こう言った シミュレーション・ゲーマーのための専門 クラブ "TeleStar Wargamers Association"が新設されました。

このクラブはゲーマーのためのBBSや, 日本で唯一のシミュレーション・ゲームの

月刊誌「タクティクス」((株)ホビージャバ ン発行)からのゲームに関連する情報(ゲー ム・マニュアルの正誤表、新製品ニュース など)が提供されています.

資料提供:(株)ホビージャパン



## 660aJJ



ルパン3世

カリオストロの城

《ルパン3世活躍の人気アニメがゲームになった!

◆ロールプレイング

OTOHO CINEFILE SOFT

■PC-8800シリーズ, FM-7シリーズ ディスク ¥7.800

### ★ビデオ入力されたC.G.★

ルパン3世・カリオストロの城は、 今から5~6年前に上映された映画です。しかし、テレビでも何回か放映されたので、読者の皆さんの中にも見た 方も多いのでは?

I/Oなどの広告で見た方も多いとは思いますが、ゲームの各所に見られる C.G.(コンピュータ・グラフィックス)はアニメそのままです。それもそのはず、映画のフィルムを直接使ってビデオ入力されたものばかりなのですから(一部、このゲーム用に新たに描かれたイラストがあるそうです)。

### ★クラリスを救出せよ/★

このゲームでは、映画の中の一部 (だって全部をゲーム化したら、原作 をどのくらい憶えているかという、記 憶力のテストになっちゃうでしょ?) を取り上げたものです。「北の塔」に 幽閉されたクラリスを救出する、あの シーンです。

そこでプレイヤーはカリオストロ城内を歩き回り、さまざまな手掛かりを発見しながらクラリスのいる所までいかなくてはならないので、敵を倒すだけでなく、敵をうまく利用することも必要です。

さてプレイヤーについてですが、ルパン3世、次元大介、石川五エ門、銭 形警部の4タイプの中から選ぶことができます。さらに、プレイヤーの年齢により、経験値や体力などが細かく設定されます。

武器や小道具類は豊富で、中にはどう使ったらいいのかさっぱりわからないものもあります。でもルパン3世ファンならわかるかな?

おっと目の前に銅像が、何かありそう?



ゲームは午後8時からスタートし、 真夜中の12時を越えてしまうと自動的 にゲーム・オーバーになってしまいす。 つまり、クラリス救出のための時間は たった4時間しかないのです。君は無 事クラリスを救出できるかな?(なお、 クラリスを救出すると"とっておき" のイラストが描かれるそうな)

### ★クラリスとカリオストロと…★

私のような、アルセーヌ・ルパンの 方のファンになると、クラリスやカリ オストロと聞けばすぐに"七本枝の 謎"とか"北斗七星"(ここまで連想す るのはなかなかのファンですぞ)を連 想してしまうのですが.

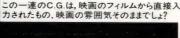
ちなみに、クラリスはルパンの敵の娘で、後にルパンと結婚。またカリオストロ(伯爵夫人なのですねぇ、これが)は美しいけれど魔女のような心を持つ女の人。この2人はルパンが20歳ぐらいのときの冒険に登場しました。

あ、そういえばこのクラリスは後の ルパン・シリーズに何回も登場してい る人ですよね。ということはモーリ ス・ルブラン(ルパン・シリーズの原 作者)自身が最初の"クラリス・ファ ン"だったのかも?

《問い合わせ先》 東宝(株)事業部 ●100 東京都千代田区有楽町1-2-1 ☎(03)591-4557













### しり クス《わな、謎、戦闘. こいつはリアルな冒険だ/》

★アドベンチャー

**OBOTHTEC** 

PC-6000シリーズ、PC-8000シリーズ、PC-8800シリーズ、PC-9800シリーズ FM-7シリーズ、X1シリーズ ディスク¥7.200

### ★のり移ってやるう~★

このゲームの主人公は"魂"です。 誰かにのり移らないと、何も(移動す る他には)できません。

ゲームをスタートすると、黒い影み たいのが出てきます。これが主人公の "魂"なのです。

さて, うさぎが出てきました. また レーザー光線みたいのを吐きだす銅像 みたいのもいます。

ではうさぎにのり移ってみましょう. そして、急いで逃げます(銅像さんは "敵"にしか攻撃してこないようです

もう少しいくと、番兵みたいのが登 場します。今度のは人間みたいなので、 こちらにのり移るとしますか。 おまけ に彼の場合は多少攻撃もできるようで す(うさぎは逃げ足だけは速いようで すが, 攻撃できないようです).

なんてストーリーなどはちょっとブ キミです。しかし動かすキャラクタが 自由に(ある程度の制約はありますが) 変えられるのはなかなか便利です。

### ★リアルなキャラクタの動き/★

このゲームのもう一つの特徴に、キ ヤラクタのリアルな動きがあります。 どのくらいリアルかだって?

たとえば相手に攻撃されたとします ね。すると、そいつはグラッとちょっ とよろめき、足を踏んばって倒れまい とし、元の姿に戻る.

また, 敵を飛び越えようとしてジャ ンプするとしますね。すると、まず足 に力を入れ(ているように見える!)。 ちょっと前かがみになり、素早く足を のばし、手を振り上げ、大きくジャン プする

その他にも実にリアルなシーンが見 られるのですが、まずはこの辺で. 《問い合わせ先》 ボーステック(株) ●150 東京都渋谷区神宮前5-42-1 **2** (03) 407-4191



あれを壊せばここは通れたのは



### ピオンプロレス・スペシャル 《これは過激なプロレス·ゲームだ!》

Mi-cro-net

■X1シリーズ,PC-8800シリーズ ディスク Y 6.800 X1シリーズ, MZ-2500, MZ-2200-2000, PC-8001km11 SR.PC-8800シリーズ, FM-7シリーズ カセットY 4.800

### \*見よ、この力強をレスラー連を/\*

このチャンピオンプロレス・スペシ ヤルには、以下に挙げる6人のレスラ 一が登録されています(ディスク版の 場合)。

INOKE, HOGEN, TIGER, BUCHIE, HANSON, GIANTS. 何か実在のレスラー達を思い浮かべた くなるような名前ばかりですが、画面 上に登場してくるキャラクタ達も、顔 つきや体つきが非常によく似ています。 おっと、口がすべってしまいました。 でも、ゲームを見ていると思わず"顔

つき"と言いたくなるのです。 痛みに 苦しむ顔、ロープに飛ばされてしまっ た!という顔、勝って喜ぶ顔、顔、顔、 …etc. 技に対応するキャラクタ数だ けでも大変なはずなのに、一体どのく らいのキャラクタを用意しているので しょうか.

### ★期待の場外乱闘だぜつ/★

各レスラーはそれぞれ必殺の得意技 を持っています。 前述した順で挙げる と, エンズイギリ, アックスボンバー, フライングボディアタック、ジゴクヅ キと凶器攻撃とかみつき、ウエスタン

ラリアット, フライングボディプレス, となります

その他にも,相手をロープに飛ばし てドロップキックをオミマイしたり… なんてこともできます。下の写真に技 の一部を挙げておきますので、よ~く 見て研究してくださいネ!

これだけでも充分過激な格闘シーン を味わえそうですが、このゲームには もっと過激な場外乱闘シーン(実際の プロレスのように20カウント以内)も 用意されているのです。どうも作者は 過激なプロレス・ファンらしい!?

《問い合わせ先》 マイクロネット ₩ 064 北海道札幌市中央区10条西15 ムラカミビル 3F

**2** (011) 561-1370

◀得意技その他の一部をここに紹介。



▶ それ~。場外乱關だぁ~/



★リアクション

Falcom

### ■X1シリーズ、PC-8800シリーズ、PC-9800シリーズディスクY7.800

### ★ジョイスティック対応なのだ/★

まず最初にお断わりしておきますが, このゲームはロールプレイング・ゲー ムです。しかし、タイトル部にはリア クション・ゲームだ, とさせていただ きました.

前作の"ドラゴンスレイヤー"もリ アクション性の強いゲームでしたが, この"ザナドゥ"ではリアクション性 がさらに強化されています.

ロールプレイング・ゲームというの は、そのゲームの性格上、どうしても 操作性がリアクション型より悪くなっ てしまいます。そのため、初心者には ちょっととっつきにくいところがあり ました.

ところが、このゲームでは違います。 どちらかというと, "ゲームが進むに つれて主人公の能力などが上がる"と いうリアクション・ゲームなのです.

今までにジョイスティックでも遊べ るロールプレイング・ゲームなどあっ たでしょうか?

### ★ストーリーは自分で作るもの★

元のストーリーがないというのもこ のゲームの特徴の1つです。 分厚いマ ニュアルが付いていますが、遊び方と モンスターの説明がほとんどで、スト ーリーらしきものがどこにも書かれて いません

体力、食料ともなくなってしまった。



コワ~イ番兵さんがこっちを見てる!



でも安心を、このゲームのストーリ 一は、ただ与えられていないだけであ って、プレイヤー自身が作り上げてい くものなのです。そのための下地とい うか、素がとてもよくしっかりしてい るのです.

世界の広さは40,000エリア以上、キ ャラクタは150種1,000パターン以上, 武器や魔法の品々は100種以上…と,

地下迷宮、そこの城に入ってみよう.



お金が増えたから何か買いましょう。



そんなときは病院でちょっと一休み、



数え上げるだけでも疲れてしまいそう なデータ量

さらに、各モンスターにはそれぞれ 208個ものパラメータが、主人公自身 にも300個のパラメータが用意されて いて、それぞれ戦闘などの様々な要因 により変化していきます。

まさに "ストーリーとは自分で作る もの"なのです。

まず王様から名前をもらわなくては、



欲しい物がたくさんあるのに~



### ★やっぱりロールプレイさっ/★

以上、リアクション性ばかりを強調 してきましたが、ここではこのゲーム がロールプレイングであることを端的 に表わすことを挙げましょう.

それは、プレイヤーが魔法でモンス ターをやっつけるか、剣(武器)でモ ンスターをやっつけるかでプレイヤー の進む道が違ってくる, ということな のです.

すなわち, 魔法を数多く使うと魔法 使いに、剣を多く使えば戦士になるの です。もちろん、レベルが上がれば "称号"の格も違ってきます。

さらに、ゲーム中に城内の各部屋や 地下にある武器店などのお店(100店近 くもあるそうな)に入ると、あの"ア ステカ"で培われた瞬間画面表示テク ニックが使われ、このゲームのロール プレイング性を高めています。

なお、プログラム領域は120Kバイ ト以上, データも含めると800Kバイ トにもなるそうです。 普通, ディスケ ット1枚で320Kバイト(2枚組なので 640Kバイト)なのに、どうやってこれ だけのデータを詰め込んだのでしょう かねぇ?

日本ファルコム(株) 《問い合わせ先》

€190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル

☎(0425) 27-4121



### プリンス・エッグ 《引っ張って、入れ換えて···》

★リアクション

**OPAX SOFTONCA** 

■X1シリーズ カセット¥4.200

### ★ぼくは卵の王子様なのだ/★

卵(英語でいうとeggですな、主人 公はPRINCE EGG, すなわち卵の王 子様(?)なのだ)がチョコマカと動く、 かわいいパズル・ゲームの登場です

画面内には主人公の他に, プラスと マイナスの電極、縦横にいろいろと配 線してある四角い小さなプレート、そ れにランプなどがあります。

そしてこのプレートをうまく動かし, 同じ色のプラスとマイナスの間をつな げてやります。 するとその色のランプ が点灯し、全部のランプを点灯させる と次の面に進みます。

### ★要は15パズルなのだと いうけれど…★

そう、簡単に言ってしまえば15パズ ルの応用編なのです,このゲームは. しかし、それほど簡単(でもなかった かな?)ではなく、また単調でもあり ません。なにしろ、面によっては電極 の数がたくさんありますし、さらにひ どくなると敵さんまで登場してしまい ます

この敵さんはそれほど頭がいいわけ ではないので(頭がよすぎたらクリア できるわけない?), 逃げ切ることは できます。ただし、敵さんに追いつめ られてプレートの外に飛び出てしまう と…なかなか凝った死に方で死んでし まいます。その上で配線しなければな らないのだから、どのくらい大変かわ かるでしょ?

### ★遊び方は2種類★

さきほどプレートを動かして…と書 きましたが、このプレートの動かし方 には2種類あります。 つまり、遊び方 が2つ(というよりゲームが2つ)ある わけです

まずゲーム"1"。こちらは、2つ のプレートを入れ換えて配線するとい うもの。どちらかというとリアルタイ ム・ゲーム的要素が強く、敵さんが出 てくるとあわててしまい、ちょっと間 違えてそれを直すのに…とヒサンな目 に会いがちです(これは私のときだけ かな?).

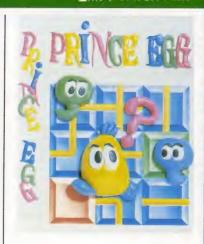
次にゲーム"2"。こちらの方は空 白部にプレートを引っ張ってくるとい うもの。これぞ"15パズル"方式です ね、パズル性が高く、あわてたりして ちょっと間違えても、割りと簡単に直 せます。あわてんぼさんにはいいんじ やないかな?

### ★細かい点まで気配りか・・・★

遊び方が2種類あるということもそ うなのですが、その他の部分でも細か い点まで実に気を配っています。

かわいい動きの主人公や敵、よく考 えられた面構成(やさしい面からだん だんと難しくなっていくところも). とっても使いやすいコンストラクショ ン・セット…

そういう点はよく見逃されるところ です。特にやさしい面からスタートし



てくれるのはうれしいこと、最初から 難しくてなかなか解けなかったら、と ても面白くてもすぐにいやになっちゃ いますよね。

なんで卵が主人公なのか、またなん で配線しなくてはならないのかよくわ かりませんが、そこはそれ、キャラク タがかわいく, またゲームも面白いで すから, まあいいじゃないですか.

《問い合わせ先》 パックス・エレク トロニカ・ジャパン(株)

●101 東京都千代田区外神田3-6-13 清田商会ビル2F

**☎**(03)257-1085

### さあスタート マゴついていると





まだプレートを動かしてないのに!

ハや~やっと完成、バンザ~イ!







### 1月1十十大 | 11 11 | (ボードゲーム・ファン待望の超大作)

★シミュレーション

**OSYSTEM SOFT** 

### ■PC-9800シリーズ ディスク Y 7.800

### ★作戦・戦術クラスの ウォーゲーム★

現代戦(もしくは近未来戦)を想定した、シミュレーション・ウォーゲームの登場です。F-16やA-10などの航空機、レオパルドやゲパルトなどの装甲車両…etc、と近代兵器ばかりが計14種も登場します。

想定戦場は60×60のヘックス(移動などでの地形の最小単位)と大きく、しかも森や荒地、都市、飛行場など10種類もの地形で美しく表現されています。このクラスのウォーゲームでは最大級の規模ではないでしょうか。

さらに、このゲームはちょっと変わった方法を採っています。それは戦闘 経験を積むことで攻撃力や防御力が上がっていく、ということ。これなどは 従来のボード・ゲームでは考えられないことでしょう。

### ★戰況報告★

ウォーゲームというのは慣れるまでが大変なのですが、慣れるととても面白くてやめられないそうです(PiO編集部J氏談)。このゲームも、機能がとても豊富なので、慣れるまでにかなり時間が掛かりそうです。しかし、それはウォーゲームに共通することについてであって、キー操作などは細かい部分の設定も含めてとても簡単です。

さて、このゲームには15場面もの想 定戦場が1枚のディスケットの中に収 められています。その上、マップ・エ ディタ(想定戦場を自由に変更、また は新しく作ることができる!)も付い ています。

では、ある戦場をロードしてゲームを始めましょう。もちろん、コンバット・モードはリアルモード!(戦闘が始まれば弾丸さえ飛ぶという、とてもビジュアルなモード)

まず初めは、各都市を攻略していく ことから始めます。これで軍資金や生 産工場、補給源を手に入れるわけです。 なにしろ、近代兵器はとかくお金がか かるのですから。

そして味方陣営をどんどん拡げてい きます。ただし、戦線を拡げすぎると 維持できなくなってしまうので注意、 注意

戦闘が始まれば敵の兵力に充分に注意しましょう。兵数的にこちらの方が勝っていたとしても、相手の攻撃力が高いと問題になりません(特に対空砲を持っている歩兵の場合などは…).

ウォーゲームはとにかく時間が掛かります。 じっくり腰を落ち着けて対戦 するとしますか。

《間い合わせ先》 (株)システムソフト - 810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4

-8 小学館ビル 9 F

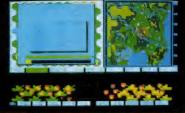
**3**(092) 714-6236



ある小島での攻防. 敵は手強いぞ.



関東地方をマップにしてみました。



兵力的に劣ってるなぁ。負けソ…。

### 応募要領

このコーナーで紹介したゲーム・ソフトのうち、プレゼント・マークの付いたソフトを下記メーカーさんのご協力により皆さんにプレゼントします。

官製ハガキに左下のシールを貼り、①住所② 氏名⑥年齢①職業または学年⑥希望の賞品名称 (下記プレゼント表に挙げた賞品の中から1つ だけ)⑥対応機種および媒体(カセット版かディ スク版か)をハッキリ記入して、'86年1月8日 (消印有効)までにPiOプレゼント・コーナー宛 に送ってください。なお、当選者発表は**PiO** '86年 3 月号で行ないます。

注:応募シールの貼っていないハガキは無効になります。

### **&誘者プレゼント&**

A	賞品名称	対応機種	媒体・本数	メーカー
	ルパン 3世・カリオストロの城	FM-7シリーズ	5インチ,3.5インチ・ディスク各1本	東宝(株)
	プリンス・エッグ	X1シリーズ	カセット5本	パックス・エレクトロニカ・ジャパン
	ザナドウ	PC-8801/mkII/SR	ディスク3本	日本ファルコム

### PiOなイラスト



岡山市 おまんま



宇都宮市 5人組ばんちゃんす



千葉市 成瀬こよみ

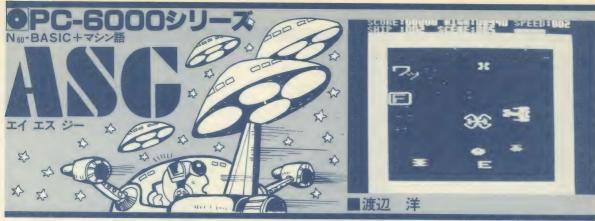


東京都 TAW



町田市 Ken





西暦1985年、ここは、とある星座のγ星、 17年戦争も末期にさしかかろうとしていた。 そんなとき連合国側の一国ε星は、至上最 強といわれる"インパルスII"を完成させ たのだった。

### ■プログラム・インフォメーション

モ ー ド ベージ数	_
18 務	N <sub>60</sub> -BASIC マシン語 9400~C 5 FF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	キャラクタが少々ごちゃついていますが、宇宙空間を飛行している感じがよくでていますね。 (Ti)



まずページ数はどうでもいいから、リスト1のBASICを入力しテープにセーブします

次にI/O系、PiO系のマシン語モニタ (PiOモニタ、Eモニタなど)で、リスト2 のマシン語を打ち込み、BASICの後にセーブしてください。

前後しますが、マシン語を打ち込むときは、ページ数を1にしてください。ページ 2でも別に打ち込めますが、ページ3やページ4を指定すると、後で泣きをみます。



BASICをロードしてRUNすると、自動 的にマシン語を読み込み、デモが始まりま す。

このとき1~4の数字を押すと、ゲーム のスピードが変わります。1 が高速、2、 3、4といくに連れ速度が遅くなります。

インパルスII(自機)は、カーソル・キー で上下左右に動かし、 **SPACE** でミサイ ル発射です (ジョイスティックを使うとき は、端子 1, 2 のどちらでも使用可能で す)

ミサイルは4連射でき、敵をやっつけた ときの得点は、敵の種類やSCENEによっ メ・メ・メ・面クリアだぁ



て多少変えています。

また燃料には限りがあり、右上の赤いのが表示です。 F というのを取るとFUELが増えます。それからゲームを続けていると、 i というのがでてきますが、これを取ると面クリアです。なお4面ごとにひそかにSHIPが増えます。

敵のCHRは小型(16×8)と、 大型(32×15)の2種類があります。小型CHRはインパルスIIにはぶつかりませんが、 大型CHRはぶつかってくるので避けてください。

ときどき敵CHRをミサイルが擦り抜けることがありますが、これは判定を厳しくしているから、バグではありません。真ん中を狙えば必ず当たります。

なお STOP キーと ESC キーはマシン 語処理中でも効くようにしました。

### JEDJ JAZDUZ

フローチャート, アドレス・マップ, ワーク・エリア表を見てください。

フローチャートは若干プログラムの処理 順序と異なる所がありますが、だいたいは プログラムどおりです。

BASICもそうですが、マシン語部分はかなり無駄があります。最後の方になってメモリが足りなくなったので、マシン語ロード直後、V-RAMの空きエリアに送転している部分もあります。

それから今回は(というなりも今回も), 実にくだらんテクニックを使っているので, それを紹介します。

まず1つ目,9020行にあるEXEC & H1B4Bというやつです。これはIPLの前 に置いておくと、RUN直後すぐにカチッ という音がしてマシン語を読み始めます。

動作としては単にリレーをONにするだけですが、データを読み込む間の数秒が待てないという人には最適です。

2つ目は110行の、CLEARを実行して からFD8CHに必要なページ数をPOKEす るものです。

CLEARは、ページ数やプログラムに合わせて適当な所を選んでください。これでページ数設定を気にしなくて済むようになります。

これを行なうのには少々条件があり、 最初ロードするプログラムが、7100パイト 以下でないとダメです。というのは、もし 4ページで読み込むとOM Errorがでてし まうからです。

これらはかなり知られているようですが、ほとんど使われていないみたいなので書いておきました。そうとう説明不足ですが…。

それからページ2とページ3の2画面切り換え方式(俗称パチパチ方式という)を使っているので、ムダなルーチンがあるにもかかわらずそうとう高速です。ぜひ一回スピード1にしてプレイしてみてください。ほとんどゲームにならないと思うけど……



シューティング・ゲームといえば、自機が動いて敵機を爆破するのがお決まりのようになっていましたが、今回はちょっと趣を変えて、左右方向進行方向に対して、宇宙空間で左右というのはかなり苦しいが…)は自機を固定しており、敵機の方を相対的に動かしています。

2, 3回プレイすれば慣れると思いますが、それでもダメな人は慣れるまで頑張ってください。では….

### □参考文献

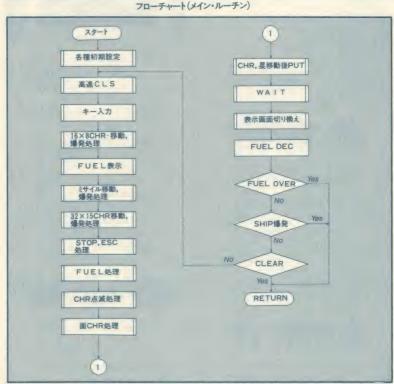
- 1) "ペーパーウェアPC-6001 [1]", 工 学社
- 2) "PiOパーツ", PiO
- 3) "Z80ファミリ・ハンドブック", CQ 出版社



### 表1 アドレス・マップ

アドレス	内容	アドレス	内 容	アドレス	内 容
A000	中間色BOX FULL サブルーチン	A988	4 ドット分スクロール	B3B0	キー入力
A068	PSETサブルーチン	A998	SCORE, LEVELなどの文字描く	B400	シップ前移動サブルーチン
AOC8	高速CLS	AA40	文字データ	B410	シップ後移動サブルーチン
A100	アトリビュート・エリア操作	AA70	四角わく描く	B420	シップ上移動サブルーチン
A168	中間色BOX FULLサブルーチンをコール	AAE8	2ページを3ページにコピー	B438	シップ下移動サブルーチン
A190	縦ストライプBOX FULL PUT	AB00	初期用にASG描く	B450	ミサイル処理サブルーチン
AIA8	横ストライプBOX FULL PUT	ABB0	LINE(ASG用の文字)	B4B0	16×8CHR移動
A1C4	中間色BOX FULL PUT	ABEO	BOX FULL(ASGの文字用)	B5B0	WAITサブルーチン
A1C8	ASGの文字を描く	AC10	色替え	B5C0	データ読み込み
A2A0	ASGの色パターン	AC28	FUELグラフィク・データ	B640	アトリビュート操作
A 4 5 8	8×8文字PUTサブルーチン	AD28	FUEL表示	B698	CHR X, Y処理
A490	Aレジスタに文字列長、Bレジスタに文字色、	ADF 0	ミサイル初期	B6B0	乱数
	Cレジスタに反転色, DレジスタにX座標,	AE10	スコア表示	B718	C000H~C5FFHをDA00Hに送転
	EレジスタにY座標, IXレジスタに文字列	AE40	ハイ・スコア表示	B800	FUEL取ったか
	先頭番地, をセットして8×8文字PUTサブ	AE70	スピード表示	B868	FUEL取ったときの音
	ルーチンをコールする	AEAO	シップ数表示	B8A0	ゲーム時の音
A4C0	HIT ANY KEY	AED0	SCENE数表示	B8C8	爆発時の音
A 5 0 0	4×8文字PUTサブルーチン	AF00	各種小サブルーチン	B8F0	撃ったときの音
A 5 3 8	4×8文字PUTサブルーチンをコール	B038	32×15CHR PUTサブルーチン	B920	ミサイル移動
	(データはA490のものと同じ)	B080	16×8 CHR PUTサブルーチン	B9 A 0	32×15CHR移動
A 5 6 8	文字をPUT	BOCO	32×15CHR 6個 PUT	BAFO	メイン・ルーテン(各ルーチン・コール)
A 5 B 8	割り込みの利用許可	B180	シップPUT	BB40	BCレジスタの数をスコアに加える
A5C8	線をスクロール	B180	32×15CHR 2個PUT	BB50	星座標初期
A 6 1 8	割り込みの利用を解除	B1F0	ミサイルPUT	BB80	ミサイル当たったか
A 6 8 0	スコア並べ換え	B270	16×8CHR PUT	BE00	CHR点滅処理
AGCO	HLの数を4パイトに交換	B2A0	星座標移動	BE40	面, CHR取ったか
	スコアBESTI0表示	B2F8	星PUT	BE70	シップぶつかり判定
	文字データ	B348	高速CLS(ゲーム用)		
	3D>PUT	B390	画面表示切り換え		
	アトリビュートを元に戻す	B3A0	表示画面2ページにする		

	表 2 ワーク・エリア
アドレス	内 客
BF00	傾き
BF01	シップ数
BF02	SCENE
BF 0 3	表示画面ページ3→0,ページ2→2
BF 0 4	シップ X座標
	FUEL数
	シップ爆発フラグ
	面クリア・フラグ
	0と1を繰り返す
BF10	m , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	星の座標Y座標,X座標の順28H個分
BF70	16×8 CHR
	(Y座標, X座標, CHR番号 (I), CHR番
	号(II)の順で6個分)
BF88	16×8点滅CHR
	(Y座標, X座標, CHR番号(I), CHR番
	号(II)の順で2個分)
BF90	16×8 高速CHR
	(Y座標, X座標, CHR番号(I), CHR番
	号(II)の順で2個分)
BF 98	32×15CHR
	(データは16×8CHRのと同じ、5個分)
	32×15点滅CHR(1個分)
	ミサイル座標(I)
BFB2	ミサイル座標(II)
BFB4	ミサイル座標(III)
BFB6	ミサイル座標(IV)
BFB8	32×15CHR用カウンタ8個分
BFC0	
BFC4	面, CHR座標
BFE 0	ハイ・スコア
BFE2	2 ndスコア
5	〉 (以下同様に続く)
	10thスコア
BFF4	
BFF8	離用



### ■リスト1 ASG BASICリスト

```
110 CLEAR 80, kH9400:DIM A$(2,6):
POKEMHFD8C,3
115 CONSOLE,,,0:AD=kH8F00
120 IF PEEK(kHA000)()&HFD THEN G
OSUB 90:D:EXECKH8718
10:30 GOSUB 7210
10:30 EQUAL TENERS
                                                                                                                                                                                                           2040 EXECNHA640
                                                                                                                                                                                                          2040 EXECMHA640
2045 POKEAD+1,3:POKEAD+&HF4,0:PO
KEAD+&HF5,0:S=1:POKEAD+2,1
2050 GOTO 2190
2056 POKE&HFD92,2
2060 POKE&HFDAC,32
2070 A9="SCENE"+STR6(S)
2080 GOSUB 60:0
                                                                                                       10
1150 T=T-1
1160 IF T THEN 1140
1170 PLAY "s9116ggg1", "s9m333311
6ggg1"
                                                                                                       1180 EXEC&HA420:EXEC&HA1C8
1190 T=222
1200 K$=INKEY$:IF K$<>"" THEN 20
 1040 I=0
                                                                                                      180 1912.0 FT THEN 1200 1220 FT THEN 1200 1220 GOTO 1040 2010 A-WALL(%8) 2020 FT A)0 AND A<5 THEN POKEWHB
 1858 PLAY A$(8,1),A$(1,1),A$(2,1
                                                                                                                                                                                                            2120 CA=INT(RND(1) X3)+2:CB=INT(R
                                                                                                                                                                                                           2120 CA=INT(RND(1)%3)+2:CB=INT(RND(1)%3)+2
2130 IF CA=CB THEN 2120
2140 LINE(35,72)-(220,108),CA,B
2150 LINE(28,70)-(227,110),CB,B
2170 RETURN
 1060 KS=INKEYS:IF KS()"" THEN 20
2190 EXECUMB650:SCREEN 4,3,2:COL
OR 1,0,2:SCREEN 4,2,3:COLOR 1,0,
                                                                                                       581,A
2030 EXECMHA618
```

```
2191 OUT&HB0,2
 2200 EXEC&HBECO
2210 FOR T=1 TO 5
2220 GOSUB 2056
2230 NEXT
2970 EXEC&HB748
2991 IF PEEK(AD+7)=0 THEN 3010
2992 POKEAD+1, PEEK(AD+1)-1
2993 EXEC&HBEE0
2995 IF PEEK(AD+1)=0 THEN 4010
2999 GOTO 2198
3010 EXEC&HB660
3910 EXECMH8660

3920 AM="CLEAR !!"

3930 GOSUB 6010

3990 PRINT CHR#(7):GOSUB 7510

3100 FOR I=ITO999:NEXT

3110 S=S*1:EXECMH2277

3115 S/4=INT(S/4) THEN EXECMH
3120 GOTO 2190
 4010 EXEC&HB660
4828 AS="GAME OVER"
4030 GOSUB 6016
4090 FOR I=1T0999:NEXT
5010 EXECNHDESE
5050 IF PEEK(&HFD1B) (>0 THEN 505
6910 CA=INT(RND(1)*3)+2:CB=INT(R
ND(1)*3)+2:IF CA=CB THEN 6010
6020 COLOR CA:LOCATE 4,7:PRINT A
6030 COLOR CB:LOCATE 20,7:PRINT
4040 RETURN
0040 KETURN
7010 RESTORE 7050
7028 READ A$,B$,C$
7025 M$="s8m4444":PLAY M$,M$,M$
7030 PLAY A$+"c2.",B$,C$+"g4"
7040 RETURN
7050 DATA t1800514dg2b4o6d8.c160
5ba8.o5g16de8.f+16g4.o6c8o5ba8.f
7060 DATA t18003r4b2o4d4f+4g4c+4
c4c8.d16e2d4c4o3b2.
```

7070 DATA t18004r418gf+edco3ba04

```
co3bo4agf+d4e8.d16co3bao4cd4ef+g
 7100 :
7110 DATA t150v1218o5c4ecd4efg4f
 eo4a4o5dfe4dco4bo5cdo4bo5c1
 7120 DATA t150v12o412egefedc1
7130 DATA t150v1212o4co3ba+agfe1
7140 RESTORE 7110
 7150 READ AS, BS, CS: PLAY AS, BS, CS
 7200
7280 :
7210 DATA v1214t220o5
7228 DATA geco6c4.o5b8agecd2.
7238 DATA geco6c4.o5b8agfdc2
7240 DATA ob2o5cd2dc2de2.
7250 DATA f+2ga2ab1b2132ba+ag+gf
 +fe14
 7260 DATA e2co6c4.o5b8agecd2e
7270 DATA f2ga2bo6c2.o5c2.
 7290 DATA V1214t220o5
7300 DATA eco4go5a4.g8feco4gb2.
7310 DATA o5eco4go5a4.g8fedo4bo5
7320 DATA 04g+2ab2ba2bo5c2.
7330 DATA d+2ef+2f+g1g2132gf+fed
7340 DATA c204a05a4.g8fec04ab205
 7350 DATA d2ef2d+e2.c2.
7350 parin dzerzerez. 7360 ;
7370 DATA v1314t22003
7380 DATA cegcfacego2go3fg
7390 DATA cegcfacegc2.
7480 DATA egybego4co3eao4c
7410 DATA o2bo3f+ao2bo3f+ao2bo3g
7430 DATA o2go3dfo2go3dfco2gec2.
7440 :
7450 RESTORE 7210
7460 FOR I=0 TO 2:FOR J=0 TO 6:R
EAD A%(I,J):NEXT J,I
7470 RETURN
7500 :
7510 As="t1501806v14"
7520 PLAY As,As+"14",As
7530 M$="cco5go6de2cco5go6de2fed
```

```
cddaagfedc2"
7540 U$="co3bago4co3bagdeff+go4d
c2"
7550 S$="ed+ego7co6geced+ego7co6
gecagfedco5bo6cde16f16edc2
7560 PLAY M$,U$,S$
7570 RETURN
7570 RETURN 7910 POKE&HFC0F,0 9010 POKE&HFC0F,0 9020 EXECM+184B:RESTORE 9040 9030 FOR 1=&HE000 TO&HE077:READ A$:POKE 1,VAL(*&H*+A*):NEXT 9040 EXECKHE000:RETURN 9050 DATA cd,9a,25,06,05,cd,78,1
9868 DATA fe, ff, 75, 28, 18, 84, 21, d
9878 DATA fe,cd,78,1a,77,23,18,f
9080 DATA 06,05,cd,70,1a,fe,af,2
9090 DATA e2,10,f7,21,10,fc,06,0
9100 DATA cd,70,1a,77,23,10,f9,2
9110 DATA d1, fe, 06, 02, cd, 70, 1a, 7
9120 DATA 23,10,f9,f1,30,07,06,0
9130 DATA af,77,23,10,fc,21,76,2
9149 DATA cd,83,25,cd,9a,25,ed,5
9150 DATA 0e,fc,7a,b3,20,04,ed,5
9160 DATA 10, fc, 2a, 12, fc, 19, eb, 0
9170 DATA 88,cd,78,1a,77,81,4f,2
9180 DATA e7,38,f6,cd,70,1a,b9,c
9190 DATA aa,1a,c8,1e,24,c3,01,0
```

### リスト2 ASGマシン語リスト 9540:55 C0 03 55 3C 30 0C 3C:21

		.,,,,		0-41	riogi	. 60	030	404	J L
				5000 MIS					
	9400:00	00	ØF	FE	00	07	FF	FF: 12	1
	9408:00	00	ØF	FE	00	00	07	80:94	Ш
	9410:00	00	1F	FF	00	00	ØF	FF: 2C	Ш
	9418:00	3F	FF	80	AA	AA	AA	AC: 74	
	9420:00	3F	FF	ØC	00	00	ØF	FF: 58	
	9428:00	00	3F	FF	00	00	07	80:C5	
	9430:00	00	ØF	FE	00	1F	FF	FF: 2A	
	9438:00	00	1F	FE	00	00	00	00:1D	
	9440:00	00	ØF	FE	00	ØF	FF	FF: 1A	
	9448:00	00	ØF	FE	00	00	07	80:94	Ш
	9450:00	00	1F	FF	00	00	ØF	FF: 2C	П
	9458:00	3F	FF	ØC.	AA	AA	AA	AC: F4	
	9460:00	3F	FF	ØC	00	00	ØF	FF: 58	
	9468:00	00	1F	FF	00	00	07	80: A5	
	9470:00	00	ØF	FE	00	ØF	FF		П
	9478:00	00	ØF	FE	00	00	00	00:0D	П
	Sum: 00	FC	20	90	54	98	AB	50:90	Ш
ı					-	-			Ш
1	9480:00	00	1F	FE	00	1F	FF	FF:3A	11
-	9488:00	00	0F	FE	00	00	07	80:94	
1	9490:00	00	3F	FF	00	00	ØF	FF: 4C	П
ĺ	9498:00	3F	FF	ØC	AA	AA	AA	AC:F4	Ш
ı	94A0:00	3F	FF	80	00	00	ØF	FF: D8	
ı	94A8:00	00	1F	FF	00	00	07	80: A5	
1	94B0:00	00	ØF	FE	00	07	FF	FF: 12	
Ì	9488:00	00	07	FE	00	00	00	00:05	
ı	94C0:FF	CØ	00	00	FØ	FC	00	00: AB	
ı	94C8:F0	FF	00	00	FF	FF	FF	00:EC	
ı	94D0:FF	FF	00	00	FF	FC	00	00:F9	
ı	94D8:FF	CC	00	00	00	ØF	FF	FF: D8	
	94E0:FF	CC	00	00	FF	FC	00	00:C6	
	94E8:FF	FF	00	00	FF	FF	FF	00:FB	
1	94F0:F0	FF	00	00	FØ	FC	00	00: DB	Ш
1	94F8:FF	CØ	00	00	00	00	00	00:BF	
1									
1	Sum: DA	92	AØ	8E	86	CD	D1	A7:65	
1									Ш
-	9500:00	00	00	00	00	00	00	00:00	
-	9508:00	00	CØ	00	00	03	FØ	00:B3	
1	9510:00	ØF	FC	00	00	30	CF	00:16	
-	9518:03	F3	F3	FØ	3F	FF	FF	FF: 15	
	9520:03	F3	F3	FØ	00	30	CF	00:E4	
	9528:00	ØF	FC	00	00	03	FØ	00:FE	
	9530:00	00	CØ	00	00	00	00	00:C0	
1	9538:00	00	00	00	00	00	00	00:00	
1									

```
9548:00 0C 30 00 00 0C 30 03:7E
9550: 0A OF FO AO OA 01 40 A0:94
9558: 2A 81 42 A8 2A BF FE A8: 24
9560:2A 81 42 A8 ØA Ø1 4Ø AØ:8Ø
9568:0A OF FO AO 00 OC 30 00:E5
9570:00 0C 30 00 3C 30 0C 3C:F0
9578:55 CØ Ø3 55 ØØ ØØ ØØ ØØ:6D
Sum: 18 BC 28 1A F5 B6 73 62:96
9580:03 C0 03 C0 0C 30 0C 30:FE
9588:30 0C 30 0C C0 0C 30 03:77
9590:C2 OF FO 83 OA 02 80 A0:70
9598: 0A 82 82 A0 0A BF FE A0: 15
95A0:0A 82 82 A0 0A 02 80 A0:DA
95A8: C2 OF FØ 83 CØ ØC 30 Ø3: 43
9580:30 0C 30 0C 0C 30 0C 30:F0
9588:03 C0 03 C0 00 00 00 00:86
9500:0F FF FF F0 00 03 00 00:00
95C8:00 03 00 00 00 55 55 00:AD
95D0:00 55 55 00 00 05 45 00:F4
95D8:00 55 45 00 00 05 45 FF:E3
95E0:00 55 45 00 00 05 45 00:E4
95E8:00 55 55 00 00 55 55 00:54
95F0:00 03 00 00 00 03 00 00:06
95F8:0F FF FF F0 00 00 00 00:FD
Sum: 1C 12 7C BE B6 FA EF 45:40
9600:0F FF FF F0 00 03 00 00:00
9608:00 03 00 00 00 AA AA 00:57
9610:00 AA AA 00 00 0A 8A 00:EB
9618:00 AA 8A 00 00 0A 8A FF: C7
9620:00 AA 8A 00 00 0A 8A 00:C8
9628:00 AA AA 00 00 AA AA 00:AB
9630:00 03 00 00 00 03 00 00:06
9638:0F FF FF F0 00 00 00 00:FD
9640:00 00 00 00 0F FF FF F0:FD
9648:30 00 00 0C 30 AA AA 0C:CC
9650:30 80 00 0C 30 80 00 0C:78
9658:30 80 00 0C 30 AA AB 0C:4A
9660:30 A0 00 0C 30 A0 00 0C:88
9668:30 A0 00 0C 30 A0 00 0C:88
9670:30 00 00 0C OF FF FF F0:39
```

			150300			7000000			
-	7678	00	00	00	00	00	00	00	00:00
-		-		-		-			
5	Bum:	3E	EC	66	28	ØE.	BA	42	1B: AD
	7680		55	55	55	00	01	00	00:55
	9688		04	00	00	00	10	00	00:14
4	7690:		40	00	00	55	55	55	55:94
	9698	-	10	04	01	40	10	04	01: AA
	76A0			54	01		10	04	01:FF
	96AB		10		01	40	15	54	Ø1:FF
	76BØ:			-		40	-	04	Ø1: AA
	76BB		55	55	55	00		00	
	6C0:		55	50	00	40	00	10	00:4A
	ACB:		00	10	00	40	00	10	00:A0
	6DØ:			10	00	00		40	00:90
1	76D8:			00	02		04	02	02:0B
1	6E0:			20	82	00	40	08	02:FC
	76E8				08		00		
	6FØ:		00	00	80		00		00:82
7	6F8:	שש	00	00	00	00	00	00	00:00
9	Sum:	7F	99	9A	BA	D5	EF	21	7D:CE
	700:		FF	FØ	00	55	00	00	00:99
	708:		00	00	00	55	AB		00:52
	710:			00	00	ØA	80		
1	718:		80	00	00	ØA	AA	AA	AA: 92
	720:		80	00	00	ØA		00	
	7728:		80		00	55	AB		00:87
	73 <b>0:</b> 738:			00 F0	00	55	00	00	
	740:			40	00	ØC.	C5	54	00:44
	748:			5A	80	ØF	C5	ØA	AØ: BD
	750:		35	AA	AB	00			88: EE
	758:				AA	00		AA	
	760:				2A	00	05		28: B6
1	768:		35	AØ	AB	ØF	C5	6A	AØ: 8B
	770:		35	5A	80		C5	54	00:64
	778:		Ø1	80	00	00	00	00	00:84
-									
S	ium:	CØ	80	F2	24	AB	2E	BA	24:0A
9	780:	FF	00	00	00	ØF	FØ	00	00:FE
	788:			00	00	0F	D5	40	00:18
9	790:	3F	DØ	54	00	FF	D5		00:4D
9	798:	FF	D5	5A	00	FF	F5	5A	80:FC



	PiO																									
i	JZ1-2 AS	SG Z	シン	語リ	リスト	<b>,</b>																				
	97AØ: DF				-	-	FΑ	80:08	99F8:	(7)(7)	00	(2) (2)	ØØ	(O) (O)	aa	aa	00:00	-	9C38:FØ	CC	CC	CC	CC	CC	FØ	ØØ: DC
	97AB: F7																		7C40:FC							
	9780:35								Sum:	01	00	84	80	ØC	21	00	00:3E		9C48:FC							
	97B8:55																	0	9050:30	CC	CØ	FC	CC	FC	ØC	00:8C
	9700:00								9A00:	3F	FC	30	ØC	30	ØC.	30	ØC: EF		9C58:CC		-		-		-	
	9708:00								9AØ8:	30	ØC	30	ØC	3F	FC	00	00:CB	1	7C60:FC	_		-				
	97DØ:00								9A10:	00	CØ	00	CØ	00	CØ	03	C0:03		9068:00							
	97D8:00																00:49	1	7C70:CC							
	97EØ:00																FC: 8E	1	9C78:CØ							
	97E8:00																00:B3	1								
	97FØ:00 97F8:00																FC:8E		Sum: B8	34	40	00	14	DW	04	00:30
	7/70:00																CØ: B8	0	9C80:CC	EC	FC	EC	CC	CC	CC	00:24
	Sum: 9D																00:C1		9C88:CC							
	Deinie 72																FC:D6		7090:30							
	9800: A6	AA	00	00	A9	80	00	00:79	9A58:	00	30	00	30	3F	FC	00	00:B3		9C98:FØ	CC	CC	FØ	CØ	CØ	CØ	00:BB
	9808: AA	60	00	00	AA	98	00	00:4C	9A60:	3F	FC	30	00	30	00	3F	FC: D6	0	9CA0:30	CC	CC	CC	FC	CC	30	00:8C
	9810:55	A6	00	00	55	FF	FF	FF: 4D	9A68:	30	ØC	30	ØC	3F	FC	00	00:CB		9CA8: FØ							
	9818:00																30:E3		9CB0:30							
	9820:00																00:40		9CB8:FC							
	9828:55																00.45		9CC0:CC							
	9830: AA								Sum:	10	84	86	RN	51	DC	JF.	AC:4E		9CDØ:CC							
	9838: A6								9490	DE	FO	O.C.	30	ac	70	35	FC:B2		9CD8:CC							
	9848:05																00:B3		PCE0:CC							
	9850:15																FC: EE		9CE8:FC							
	9858:55																00:B4		9CF0:00							
	9860:15																00:CB	0	9CF8:00	30	30	00	30	30	00	00:C0
	9868:02								9AAB:	30	00	30	00	3F	FC	00	00:B3									
	9870:3F								9AB0:	3F	FC	30	30	30	30	30	ØC:4F	1 5	Sum: FC	50	50	F4	D8	CC	D4	00:14
	9878:FF	FF	CØ	00	00	00	00	00:BE	9ABB:	30	ØC	30	ØC	3F	FC	00	00:B3									
	CORN NAME AND POST OFFICE ADDRESS ASSET		-	-		**********		MAI THE WAS THE MAIN THE									FC: C7		7D00:FF							
	Sum: 26	27	E5	10	26	40	5A	B6: C4									00:CB		9DØ8:1F							
																	FC: 2A		9D10:FF 9D18:0F							
	9880:01									-		-		-			00:CC	1	7D18:0F 7D20:E0							
	9888: 05																FC: D6		9D28:03							
	9890:14 9898:02																FC: EF		9D30:FF							
	98AØ: ØA																00:D8		9D38:70							
	98A8: 2A																	0	9D40:0F	FØ	ØF	FØ	04	00	FF	FF:00
	9880: AA								Sum:	45	50	E8	20	03	F4	CB	F4:5F	(	9D48:04	00	ØF	FØ	ØF	FØ	00	00:02
	9888: AA																		9D50:FF							
	9800:15																OC: EF		9D58:60							
	9808:00																00:D8		9D60: FE							
	98DØ: ØØ																00:CC		9D68:30							
	98D8:02																00:43		9D70:FF 9D78:0F							
	98E0: 0A																00:F0		7D/0:0F							
	98E8: 2A 98F0: AA																CØ: 7E		Sum: 20							
	98F8: AA																00:49					~ 60				00100
	70101111																CC: 3B	(	9D80:00	00	00	00	54	00	2A	A0:1E
	Sum: 43	68	7C	30	3F	DC	99	20:37	9B4B:	30	CC	30	CC	30	CC	00	00:18	(	9D88:54	00	00	00	00	00	00	00:54
									9B50:	00	00	00	00	00	00	00	00:00		9D90:FC	00	03	00	10	CØ	14	3F:22
	9900:00	00	00	00	00	00	00	00:00									00:00		9D98:10							
	9908:01	00	08	00	00	ØC	00	00:15									QC: E3		9DA0:0F							
	9910:00												-				00:BF		9DAB: CB							
	9918:10																00:03		9DBØ: 40							
	9920:00								4B/B:	שש	90	103	ØØ.	MM	שש	שש	00:03		9DB8:0C 9DC0:C0							
	9928:00								Suma	75	A02	55	94	70	EA	ME	BØ: C3		9DC8: D5							
	9930:00 9938:00								DC(III)	11	110	, 0	3.7	, 0	, 7	20	20.00		7DDØ: 40							
	9940:00								9880:	30	ØC	00	30	03	30	00	CØ: 6B		9DD8:48							
	9948:00																00:46		PDE0: AA							
	9950:00								9890:	ØF	FØ	ØC	30	ØC	30	3F	FC:B2	(	9DE8: 60	15	40	15	40	15	00	00:1F
	9958:00	00	00	CØ	02	00	00	00:C2	9898:	30	ØC.	30	ØC	30	ØC	00	00:CC	0	9DF0:50	00	50	00	08	09	08	FE: B7
	9960:00																00:2F		9DF8:08							
	9968:00																00: B0									
	9970:00																CC: 94	1 5	Sum: 02	7B	89	EC	3A	BA	8F	97:0C
	9978:00																00:48		200.07	CO	07	00	70	FF		CE. CC
	C 4.4																00:00		7E00:03							
	Sum: 11	80	28	80	102	EL	BI	ดด: กล									00:F4		7E10:05							
	9980:00	(2)(2)	0303	(2) (2)	(3) (7)	aa	(3(2)	00.00									00:10		7E18:50							
	9988:00																00:8C		7E20:2A							
	9990:00																00:24		9E28:A2							
	9998:01		-				-										00:84		7E30:F0							
	99AØ: ØØ								9BF8:	FC	CØ	CØ	FC	ØC	ØC	FC	00:8C		9E38:00							
	99A8: 00																		7E40:0F							
	9980:00								Sum:	1B	CØ	AB	44	D6	DØ	B6	88: AE		9E48:FØ							
	9988:00								0555	-	-	-	-		-				7E50:03							
	9900:00																00:0C		9E58:FF							
	9908:00																00:C4		9E60:01							
	99D0:00																00:58		7E68:55							
	99D8:00 99E0:00																00:A4		9E78:EE							
	99E8:00																00:28		7E/0:EE							
	99FØ:00																00:00		Sum: 66							
																		_								



●ゲームセンターにTANKというゲームがありますよね。そのゲームのスイッチを1度切って1プレイヤーボタンを押しながらスイッチを入れてみてください。RAM OKという字が反対になってでてきたらOKです。あとは下に出るメッセージに従って遊んでみてください。僕は10分程音楽やキャラクタで遊んでました。なお、この話はホラフキのM君におそわったのですが、これだけは本当にできました。うそつきのいうこともたまには信じてあげるといいですよ。知っている人はつまんなかったと思います。すいません。P.S.1 今まで金曜の6時にやって

9E80:0F F0	
	0 30
9E88:C1 43	3 30
9E90:0C 00	0 /
9E9B: 3B C0	70
9EA0:54 00	0 55
9EAB: FF FF	-
9EBØ: AB ØØ	Ø AA
OFFO-FF FF	- ^^
9EB8:FF FF	F AA
9EC0:50 05	5 50
9EC8:0C 30	0 50
9EDØ: 14 14	1 11
9ED8:00 30	0 14
9EE0:05 00	
9EE8: 0C 00	0 15
9EF0:55 40	0 55
9EF8:00 00	O 505
PERBIUL WE	0 33
Sum: FF AA	A FZ
9F00:54 00	0 54
OF00- F7 00	O E 4
9FØ8:57 ØØ	0 34
9F10:A8 00	D AR
9F18: AB 00	Ø A8
9F20:30 0C	C CA
7F 20: 30 0L	LLE
9F28:3F FC	C EX
9F30:F0 0F	- OC
9F38:3F FC	
9F40:40 00	20 1 (2)
9F48:04 03	5 10
9F50:00 0E	8 10
9F58:44 Ø3	3 10
9F60:0A 80	DFA
9F68: C3 ØC	FA
9F70:3F F0	0 30
9F78:AØ 28	B OB
Sum: DØ C5	5 3E
9F80:02 00	0 00
9F88:00 08	8 00
0500 00 00	
9F90:00 C0	שש ש
9F98:02 00	01 (2) (2)
9FA0:00 00	0 30
9FA8:00 00	(3) (3) (3)
9FB0:00 20	00
9FB8:00 00	0 70
	0 00
75 50:00 00	
	(7) (7)
9FC0:00 20	
9FC0:00 20	
9FC0:00 20 9FC8:01 03	3 00
9FC0:00 20	3 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00	3 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00	3 00 0 04 0 02
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00	3 00 0 04 0 02
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01	3 00 0 04 0 02 1 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 C0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01	3 00 0 04 0 02 1 00 0 C0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 00 0 03
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 00 0 03
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 00 0 03 0 80
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 C0 0 03 0 80
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF0:00 00 9FF0:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 C0 0 03 0 80
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 C0 0 03 0 80
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø Ø4 Ø Ø2 1 ØØ Ø Ø3 Ø Ø3 Ø Ø6
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø Ø4 Ø Ø2 1 ØØ Ø Ø3 Ø Ø3 Ø Ø6
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF0:00 00 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 03 0 80 C A9
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 02 1 00 0 03 0 80 C A9
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF0:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21	3 00 0 04 0 02 1 00 0 03 0 03 0 80 C A9 1 A8 E 01
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø4 Ø2
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF0:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21	3 ØØ Ø4 Ø2
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø4 Ø2
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21 A008:DD 7E A010:04 DD A018:77 07 A020:03 C5	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 1 ØØ Ø3 Ø Ø3 Ø Ø2 C A9 I A8 E Ø1 D 77 7 DD 5 DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21 A008:DD 7E A010:04 DD A018:77 07 A020:03 C5	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 1 ØØ Ø3 Ø Ø3 Ø Ø2 C A9 I A8 E Ø1 D 77 7 DD 5 DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 1 ØØ Ø3 Ø Ø2 Ø2 Ø3 Ø Ø2 Ø2 Ø3 Ø2 Ø3 Ø3 Ø2 Ø3 Ø3 Ø3 Ø4
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21 A008:DD 7E A010:04 DD A018:77 07 A020:03 C5	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 1 ØØ Ø3 Ø Ø2 Ø2 Ø3 Ø Ø2 Ø2 Ø3 Ø2 Ø3 Ø3 Ø2 Ø3 Ø3 Ø3 Ø4
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00 9FF8:00 00	3 ØØ Ø4 Ø2 11 ØØ Ø3 Ø Ø3 Ø Ø6 Ø
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 07 A000:FD 21 A008:DD 76 A010:04 01 A018:77 07 A020:03 C5 A028:26 00 A030:DD 34 A038:05 DD	3 ØØ Ø4 Ø2 1 ØØ Ø2
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 07 A000:FD 21 A008:DD 76 A010:04 01 A018:77 07 A020:03 C5 A028:26 00 A030:DD 34 A038:05 DD	3 ØØ Ø4 Ø2 1 ØØ Ø2
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF0:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21 A008:DD 76 A010:04 DD A018:77 07 A020:03 C5 A028:26 00 A030:DD 3C5 A028:26 00 A030:DD 3C5 A030:DD 3C5 A028:26 00 A030:DD 3C5	3 00 04 02 1 00 02 0 03 0 80 C A9 C A9 C DD C DD C DD C DD C DD C DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 4000:FD 21 4008:DD 76 4010:04 10 4018:77 07 4020:03 C5 4028:26 00 4030:DD 34 4038:05 DD	3 00 04 02 1 00 02 0 03 0 80 C A9 C A9 C DD C DD C DD C DD C DD C DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FB8:02 00 9FF0:00 01 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 4000:FD 21 4000:FD 27 4010:04 DD 4018:77 07 4020:03 5 4028:26 00 4030:DD 34 4038:05 DD 4040:10 DD 4040:10 DD 4040:10 DD	3 00 04 00 02 1 00 00 03 00 80 00 05 00 00 05 00 00 00 00 00 00 00 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 4000:FD 21 4000:FD 21 4008:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4020:03 C6 4030:DD 34 4038:05 DI 4040:10 DE 4050:07 DI	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 Ø2 Ø3 Ø8 Ø2 Ø3 Ø8 Ø2 Ø3 Ø4
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 4000:FD 21 4000:FD 21 4008:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4020:03 C6 4030:DD 34 4038:05 DI 4040:10 DE 4050:07 DI	3 ØØ Ø4 Ø2 Ø2 Ø2 Ø3 Ø8 Ø2 Ø3 Ø8 Ø2 Ø3 Ø4
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 A000:FD 21 A008:DD 76 A010:04 D A018:77 07 A020:03 C5 A028:26 00 A030:DD 3D A0440:10 DE A048:DD 76 A030:DD 3D A0448:DD 76 A030:DD 3D A0448:DD 76 A058:05 D A048:DD 76 A058:05 D A048:DD 76 A058:05 D	3 00 04 02 1 00 02 0 03 0 80 0 77 7 DD 5 DD 4 01 D 70 E DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 4000:FD 21 4000:FD 21 4008:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4020:03 C6 4030:DD 34 4038:05 DI 4040:10 DE 4050:07 DI	3 00 04 02 1 00 02 0 03 0 80 0 77 7 DD 5 DD 4 01 DD 70 E DD E DD E 077 4 DD
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 02 02 02 02 03 03 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 9FF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3 00 04 04 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 04 00 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00	3 00 04 04 04 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 04 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00	3 00 04 04 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:02 00 9FF6:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:02 00 9FF6:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FB:02 00 9FF8:00 01 9FF8:00 00 9	3 00 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FD8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:02 00 9FE0:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00	3 00 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00	3 00 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE8:02 00 9FE8:02 00 9FF8:00 00	3 00 04 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:02 00 9FF8:02 00 9FF8:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 0 04 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3 00 04 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 01 1 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FE0:00 01 9FE8:00 00 9FF8:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3 00 04 4 01 1 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 00 9FB:02 00 9FFB:00 00 9	3 00 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:00 01 9FE8:00 02 9FF8:00 02 4000:FD 21 4000:FD 21 4000:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4028:26 02 4030:DD 34 4038:05 DD 4040:10 02 4040:10 02 4060:DD 76	3 00 04 4 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:00 01 9FE8:00 02 9FF8:00 02 4000:FD 21 4000:FD 21 4000:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4028:26 02 4030:DD 34 4038:05 DD 4040:10 02 4040:10 02 4060:DD 76	3 00 04 4 0 04 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 04 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD0:00 01 9FE8:00 01 9FE8:00 02 9FF8:00 02 4000:FD 21 4000:FD 21 4000:DD 34 4018:77 07 4020:03 C6 4028:26 02 4030:DD 34 4038:05 DD 4040:10 02 4040:10 02 4060:DD 76	3 00 04 4 04 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
9FC0:00 20 9FC8:01 03 9FD8:02 00 9FD8:02 00 9FE8:00 01 9FF8:00 00	3 00 04 4 04 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07



Jストク ASGマシン語リスト A570: DD 21 88 A5 CD 38 A5 3E: 13 A780:F8 BF CD 90 A4 00 00 00:B8 A9F8: DD 21 5C AA CD 38 A5 00: AE A7B8: 2A E4 BF CD CØ A6 3E Ø5:43 A578:18 01 00 55 11 A5 04 DD:05 A7C0:01 55 AA 11 34 12 DD 21:55 Sum: 4F CØ 52 78 A5 24 91 RF: F2 Sum: BF 59 4D 9F 4F 29 28 29:CD CD 90 A4 00 00 00: B8 A7CB:FB BF AA00:3E 04 01 00 AA 11 09 00:07 A7D0: 2A E6 BF CD CØ A6 3E 05:45 A580:21 98 A5 CD 38 A5 C9 00:D1 A7D8:01 55 AA 11 44 21:65 12 DD AA08:DD 21 60 AA CD 38 A5 00:B2 A588:19 18 18 10 18 0A 16 0E:A5 A7E0: F8 BF CD 90 A4 00 00 00:BB AA10: 3E 04 01 00 FF 11 09 05:61 A590:0D 24 0B 22 00 00 00 00:5E A7E8: 2A E8 BF CD CØ A6 3E Ø5:47 AA18: DD 21 64 AA CD 38 AS DO: BA A598:11 12 1B 18 1C 11 12 24: B9 A7F0:01 55 AA 11 54 12 DD 21:75 AA20:3E 06 01 00 55 11 09 ØB: BF A5A0:20 0A 1D 0A 17 0A 0B 0E:8B A7F8:F8 BF CD 90 A4 00 00 00:B8 AA28: DD 21 68 AA CD 38 A5 00: BA A5A8:24 12 17 24 01 09 08 05:88 AA30:3E 03 01 00 FF 11 09 11:6C A5B0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 8C F9 B2 CE C5 28 2B BE: DB AA38:DD 21 65 AA CD 38 A5 C9:80 A5B8:F3 21 00 A6 22 06 FA FB:D7 AA40:10 0C 18 1B ØE 25 24 24: D6 A5C0: C9 00 00 00 00 00 00 00 00: C9 A800: 2A EA BF CD CO A6 3E 05:49 AA48: 24 24 00 24 11 12 10 11:B0 A5C8:3A 10 BF E6 0E 26 00 6F:92 A808:01 55 AA 11 64 12 DD 21:85 AA50:25 24 24 24 24 00 24 10:E5 A5DØ: 29 29 29 29 11 00 E0: BE A810:F8 BF CD 90 A4 00 00 00:B8 AA58:19 ØE ØE ØD 25 00 24: AF A5D8: 19 36 8E 11 1F 00. 19 36:50 A818:2A EC BF CD CØ A6 AA60:1C 11 3E Ø5:4B 12 19 25 00 24 24: C5 A5E0:8E 3D E6 0E 32 10 BF 26: E6 A820:01 55 AA 11 74 12 DD 21:95 AA68:1C ØC ØE 17 ØE 25 ØØ ØØ:8Ø A5E8:00 6F 29 29 29 29 29 11:4D A828: F8 BF CD 90 A4 00 00 00: B8 AA70:3E 10 11 00 E4 21 A8 AA: B6 A5F0:00 E0 19 36 BC 1F A830: 2A EE BF CD CO A6 11 00:EB 3E Ø5:4D AA78:01 20 00 ED B0 3D 20 F5:10 A5F8:19 36 8C C9 00 00 00 00:A4 A838:01 55 AA 11 84 12 DD 21:A5 A840:F8 BF CD 90 A4 00 00 00:BB Sum: 61 44 10 35 60 DE 20 22:6A Sum: 78 57 41 41 E6 5A 1E FC: AE A848: 2A FØ BF CD CØ A6 3E 05:4F AA80:3E 10 11 00 F8 21 A8 AA:CA 12 DD 21:85 A850:01 55 AA 11 94 A600:F5 E5 D5 C5 3A 11 BF 3D:BB 00 00:BB AA88:01 20 00 ED B0 3D 20 F5:10 ARSR: FR RF CD 90 04 00 A608:32 11 BF C2 11 A6 CD C8:10 A860: 2A F2 BF CD CØ A6 AA90:3E 90 11 00 E6 21 C8 AA:58 3E Ø5:51 A610: A5 C1 D1 E1 F1 C3 74 ØF: 4F A868:01 55 AA 11 A4 20 F5: 10 12 DD 21:C5 AA98:01 20 00 FD B0 3D A618:F3 21 74 ØF 06 FA FB: B4 A870:F8 BF CD 90 A4 C9 00 00:81 AAA0: C9 00 00 00 00 00 00 00: C9 A620:C9 00 00 00 00 00 00 00 00:C9 A878:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 AAAB: FF FF FF FF FF FF FF FF: FR A628:3E 10 11 00 E0 21 50 A6:56 AARD: FF FF FF FF FF FF FF FF: F8 A630:01 20 00 ED B0 3D 20 F5:10 Sum: AF ØA ØE 26 88 61 87 BE: 18 AABB: FF FF FF FF FF FF FF FF FR A638:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AACO: FF FF FF FF FF FF FF FF: FR A640:CD 28 A6 CD C8 A0 C9 00:99 A880:01 05 13 00 02 10 16 00:41 AACB: FF FF FF 00 00 00 00 00:FD A648:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 A888:03 0D 16 00 04 13 0F AAD0:00 00 00 00 00 00 00:40 00 00:00 A650:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 A890:05 13 0F 00 06 13 0F AAD8:00 00 00 00 00 00:4F 00 00 00:00 A658:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 A898:07 ØF 00 08 13 ØF 00:53 AAE0:00 00 00 00 00 FF FF FF: FD A660:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 13 0F 00 1B A8A0:09 13 OF 00:68 AAE8:11 00 C2 21 00 E2 01 00:D7 A668:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 ABAB: 3E 17 32 FB 00 00 00:3E AAFØ: 18 ED BØ C9 00 00 00 00:7E A670:00 00 00 00 00 00 00 21:21 A8B0:3E 01 01 00 55 11 14 AAF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 ØD: C7 A678:01 BF 7E C6 01 27 77 C9:6C CD A8B8: DD 21 F8 BF 90 A4 00:B6 24 A8C0:3E 01 01 00 55 11 ØD: D7 Sum: 6B C8 8F CØ 3A 99 AC 39:3A Sum: 8E 1F 3E 27 E7 D5 DA C4: 60 A8C8: DD 21 F8 BF CD 90 44 00:B6 A8DØ: 3E Ø1 Ø1 ØØ 55 34 ØD: E7 AB00: CD 10 AC 11 10 20 21 70:5B 11 A680:DD 21 F2 BF 06 0A CD A0:2C AB08:30 CD E0 AB 00 00 00 11:99 A8D8: DD 21 F8 BF CD 90 44 00: B6 A688: A6 37 3F ED 52 DA 9F A6:7A A8E0:3E 01 01 00 55 11 44 ØD: F7 AB10:10 45 21 70 55 CD E0 AB:93 A690:CD A0 A6 EB CD B0 A6 DD:FE A8E8: DD 21 F8 BF CD 90 A4 00: B6 AB18:00 00 00 11 10 30 21 20:92 A698:28 DD 28 05 C2 86 A6 C9:EF A8E0:3E 01 01 00 55 11 54 ØD: Ø7 AB20:45 CD E0 AB 00 00 00 11:AE A6A0: DD 5E 00 DD 56 01 DD 6E: BA A8F8: DD 21 F8 BF CD 90 A4 00: BA AB28:34 30 21 44 45 CD EØ AB: 66 A6AB: 02 DD 66 03 C9 00 00 00:11 AB30: CD 10 AC 1-1 10 66 21 20:51 A6B0: DD 73 00 DD 72 01 DD 75:F2 Sum: DE ØC 65 B3 98 81 BA 41:E6 AB38: 9B CD EØ AB 00 00 00 11:04 A6B8:02 DD 74 03 C9 00 00 00:1F AB40: 20 66 21 34 76 CD EØ AB: A9 A6C0:70 1F 1F 1F 1F E6 0F 32:1F A900:3E 01 01 00 55 11 64 0D:17 AB48:00 00 00 11 34 66 21 44:10 A6CB: F8 BF 7C E6 ØF F9 BF: 12 A908: DD 21 F8 BF CD 90 A4 00: B6 AB50: 9B CD EØ AB ØØ ØØ ØØ 11:04 A6D0:7D 1F 1F 1F 1F E6 ØF 32:20 A910: 3E 01 01 00 55 1.1 74 ØD: 27 AB58:34 BA 21 60 98 CD EØ AB: 32 32 FB BF: 17 A6DB: FA BF 7D E6 ØF A918: DD 21 F8 BF CD AB60:00 00 00 90 A4 00:B6 11 60 66 21 70:68 A6E0: AF 32 FC BF C9 00 00 00:65 A920:3E 01 01 00 55 11 84 ØD: 37 AB68: 9B CD EØ AB ØØ ØØ ØØ ØØ: F3 A6E8: 3E 03 01 FF AA 11 14 04:14 A928: DD 21 F8 BF CD 90 00:B6 AB70: CD 10 AC 11 10 AA 21 20:95 A6F0:DD 21 80 A8 CD 90 A4 00:27 A930:3E 01 01 00 55 11 94 ØD: 47 AB78: DF CD EØ AB ØØ ØØ ØØ 11:48 A6F8: 3E Ø3 Ø1 FF AA 11 24 Ø4: 24 A938: DD 21 F8 BF CD 90 A4 00:B6 A940:3E 01 01 00 55 11 A4 ØD: 57 Sum: 24 63 C8 BØ 7F 6Ø 46 85: A9 Sum: 2C . 75 91 CB 87 FE 60 B9: 9B CD 90 A948: DD 21 FB BF A4 C9:7F 68 A950:3E 10 11 00 E0 21 A9:71 AB80:20 AA 21 70 BA CD E0 AB:6D A700: DD 21 84 A8 CD 90 A4 00: 2B A958:01 20 00 FD B0 30 20 F5:10 AB88:00 00 00 11 60 BA 21 70:BC A708:3E 03 01 FF AA 11 34 04:34 A960:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AB90: DØ CD EØ AB ØØ ØØ ØØ 11:39 A710: DD 21 88 A8 CD 90 A4 00:2F A968:80 80 80 80 80 80 AB98:34 CF 70 E0 CD 8C:60 21 EØ AB: CC A718:3E Ø3 Ø1 FF AA 11 44 04:44 A970:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 ABA0:00 00 00 11 34 C6 21 44:70 A720: DD 21 8C A8 CD 90 A4 00:33 A978:8C 8C 8C 8C 8C 8C 8C:60 ABAB: D2 CD FØ AB C9 0101 00 00:F3 A728:3E 03 01 FF AA 11 54 04:54 ABBØ: 3E D2 2F 34 26 00 29: EA 29 A730: DD 21 90 AB CD 90 A4 00:37 Sum: 33 7E 92 4C DE 27 F4 4C: D4 ABBB: 29 29 29 57 OF ME ØF E6: E5 A738:3E Ø3 Ø1 FF 11 64 04:64 ABC0:1F 5F 7A 0F E6 03 32 D3:F5 A740: DD 21 94 A8 CD 90 A4 00: 3B A980:80 80 80 80 80 80 80:60 19 ABCB: AB 16 E2 11 20 00 06:F3 A748: 3E 03 01 FF AA 11 74 04:74 A988:01 80 08 11 00 E2 21 E0:80 ABDØ: 10 DD 7F 00 BA 19 05:B6 A750: DD 21 98 A8 CD 90 A4 00:3F A990:E2 ED BØ C9 ØØ ØØ ØØ ABD8: C2 D1 AB 00 00 00 00:07 00:48 C9 A758:3E Ø3 Ø1 FF AA 11 84 04:84 A998: 3E E2 32 ABEQ: DD 21 16 A5 00 00 00:00 10 AF FD 21 B1 AB: 43 A760: DD 21 9C AB CD 90 A4 00:43 A9A0:3E 05 01 00 AA 11 Ø1 00:00 ABE8: 7A 32 B1 AB 7B 32 B3 AB: 13 A768: 3E Ø3 Ø1 FF AA 11 94 04:94 A9A8: DD 21 40 AA CD ABF0:7D 93 38 A5 00:92 00 32 DØ AB 92: CB 70 A770: DD 21 A0 A8 CD 90 A4 00:47 A9BØ: 3E Ø6 Ø1 ØØ FF 11 Ø1 05:5B ABF8: CB 3F F5 CD BØ AB FD 34:58 A778:3E Ø3 Ø1 FF AA 11 A4 Ø4:A4 A9BB: DD 21 45 AA CD 38 00:97 A9C0:3E 04 01 00 55 11 01 ØC: B6 Sum: 98 56 AØ 2D D1 6C 62 24:7E Sum: D8 20 98 38 88 08 80 20:28 A9C8: DD 21 4C AA CD 38 A5 00:9E A9D0: 3E 06 01 00 FF 11 01 10:66 AC00:00 FD 34 00 F1 3D C2 FA:1B A780: DD 21 A4 A8 CD 90 A4 00: 4B A9D8: DD 21 50 AA CD 38 A5 00:A2 AC08: AB C9 00 00 00 00 00 00:74 A788: 2A EØ BF CD CØ A6 3E Ø5: 3F A9E0:3E 06 01 00 AA 11 01 16:17 AC10: ED 5F E6 03 CA 10 AC 87:42 A790:01 55 AA 11 14 12 DD 21:35 A9E8: DD 21 56 AA CD 38 A5 00: A8 AC18:87 C6 14 32 E2 AB C9 00:E9 A798:F8 BF CD 90 A4 00 00 00:BB A9F0:3E 04 01 00 FF 11 01 1C:70 AC20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 A7A0:2A E2 BF CD C0 A6 3E 05:41 AC28:55 55 55 55 55 55 54:A7 A7A8:01 55 AA 11 24 12 DD 21:45 AC30:55 55 55 55 55 55 50:A3



▶今頃の季節、PC-6001がもっとも活用できると思いませんか?夏には熱暴走して、とんでもねーヤツですが、冬はそっとP6にふれるとぬくもりが伝わってきますし、ミルクの入ったユップをのせておくと、いつの間にか温まってくれます。ところで、BASICのプログラムをセーブしようとしてCLOAD。(ファイルネーム)。とやってしまうことってありませんか?そんなときは「STOP」キーを押してBREAKしてくれないので長~いプログラムを打ち込んでたときなんか思いっきり落ち込みますが、あきらめることはないのです。「STOP」キーを押し

AC38:55 55 55 55 55 55 40:93		リスト2 ASGマンン語リスト
	AE80:11 01 1E DD 21 F8 BF F5:DA	BØD8: 9A BF CD DØ AF CD 38 BØ: 5A
	AE88: C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E: 44	B0E0:3A B9 BF A7 C2 00 B1 2A:F6
AC40:55 55 55 55 55 55 00:53		
AC48:55 55 55 55 55 54 00:52	AE90:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF	BØE8:9C BF 7D FE A1 D2 00 B1:FA
AC50:55 55 55 55 55 50 00:4E	AE98:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64	BØFØ: 32 47 BØ 7C 32 5A BØ 3A: 1B
AC58:55 55 55 55 55 40 00:3E	AEA0: 3E E2 32 16 A5 2A 00 BF: F6	BØF8:9E BF CD DØ AF CD 38 BØ:5E
AC60:55 55 55 55 55 00 00:FE	AEA8:CD CØ A6 3E Ø2 Ø1 ØØ FF:73	
AC68:55 55 55 55 55 54 00 00:FD	AEB0:11 09 07 DD 21 F8 BF F5:CB	Sum: A1 15 5C F3 92 10 60 CF: D6
		Sum: HI 13 SC F3 72 10 60 CF: D6
AC70:55 55 55 55 50 00 00:F9	AEB8: C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E: 44	
AC78:55 55 55 55 55 40 00 00:E9	AEC0: C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF	B100:3A BA BF A7 C2 20 B1 2A:17
THEN ALON ARE THEN STO HOLE AND AND AND AND AND ARE SHAP THEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	AEC8:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64	B108: A0 BF 7D FE A1 D2 20 B1: 1E
Sum: C6 92 D5 DC 44 84 6F 65:A5	AED0:3E C2 32 16 A5 2A 01 BF:D7	B110:32 47 B0 7C 32 5A B0 3A:1B
	AED8:CD CØ A6 3E Ø2 Ø1 ØØ FF:73	B118: A2 BF CD DØ AF CD 38 BØ: 62
AC80:55 55 55 55 55 00 00 00:A9	AEEØ: 11 Ø9 12 DD 21 F8 BF F5: D6	B120:3A BB BF A7 C2 40 B1 2A:38
	AEE8: C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E: 44	
AC88:55 55 55 55 54 00 00 00:A8		B128: A4 BF 7D FE A1 D2 40 B1: 42
AC90:55 55 55 55 50 00 00 00:A4	AEF0: E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:1F	B130:32 47 B0 7C 32 5A B0 3A:1B
AC98:55 55 55 55 40 00 00 00:94	AEF8:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64	B138: A6 BF CD DØ AF CD 38 BØ: 66
ACA0:55 55 55 55 00 00 00 00:54		B140:3A BC BF A7 C2 60 B1 2A:59
ACA8:55 55 55 54 00 00 00 00:53	Sum: D1 B3 68 CC ØA 89 AØ 58:43	B148: AB BF 7D FE A1 D2 60 B1:66
ACB0:55 55 55 50 00 00 00 00:4F		B150:32 47 BØ 7C 32 5A BØ 3A:1B
	AF00: 28 ED 5F 77 23 3E 00 C9:18	B158: AA BF CD DØ AF CD 38 BØ: 6A
ACB8:55 55 55 40 00 00 00 00:3F		
ACC0:55 55 55 00 00 00 00 00:FF	AF08:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B160:3A BD BF A7 C2 80 B1 2A:7A
ACC8:55 55 54 00 00 00 00 00:FE	AF10:80 40 20 10 08 04 02 01:FF	B168: AC BF 7D FE A1 D2 80 B1:8A
ACD0:55 55 50 00 00 00 00 00 00:FA	AF18: CØ 3Ø ØC Ø3 8Ø 2Ø Ø8 Ø2: A9	B170:32 47 BØ 7C 32 5A BØ 3A:1B
ACD8:55 55 40 00 00 00 00 00 00:EA	AF20:40 10 04 01 00 00 00 00:55	B178: AE BF CD DØ AF CD 38 BØ: 6E
ACE0:55 55 00 00 00 00 00 00:AA	AF28:ED 5F E6 Ø3 3D E6 Ø3 67:C2	MAN, 1741 FAST MAN AND SANT SATE MAN 1851 MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
ACE8:55 54 00 00 00 00 00 00 00:A9	AF30:C5 ED 5F 47 3A 28 FA 80:34	Sum: E8 02 E4 C4 10 24 A4 14:7E
		Dum. ED 02 E7 D4 10 24 H4 14:/E
ACF0:55 50 00 00 00 00 00 00 00:A5	AF38:47 ED 5F 80 C1 6F 7A 32:EF	
ACF8:55 40 00 00 00 00 00 00 00:95	AF40:44 AF DD 21 8C BF DD 7E:97	B180: C3 58 AF 00 C3 91 B1 CB: 9A
	AF48:03 DD 77 02 C9 00 00 00:22	B188:7F C2 96 B1 06 02 C3 98:EB
WHY NEWS STEEL STE		
Sum: 50 35 E1 8D 39 00 00 00:20	AF50:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	B190:B1 06 01 C3 98 B1 06 00:CA
	AF58:3A 00 BF CB 7F CA 62 AF:1E	B198:78 32 39 BØ 3E 4F 32 47:99
ADDR. EE 00 00 00 00 00 00 50 50	AF60:ED 44 FE 05 DA 84 B1 3A:7D	B1A0:B0 3A 04 BF 32 5A B0 CD:B6
AD00:55 00 00 00 00 00 00 00 00:55		
AD08:54 00 00 00 00 00 00 00:54	AF68:00 BF C3 87 B1 00 00 00:BA	B1A8:38 B0 00 00 00 00 00 00 00:E8
AD10:50 00 00 00 00 00 00 00:50	AF70: C5 06 FF 05 C2 73 AF C1:74	B1B0:3A BE BF A7 C2 D0 B1 2A:CB
AD18:40 00 00 00 00 00 00 00 00:40	AF78:C9 00 00 00 00 00 00 00 00:C9	B1B8: CØ BF 7D FE A1 D2 DØ B1: EE
AD20:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00	NAME AND ADDRESS A	B1C0:32 47 B0 7C 32 5A B0 3A:1B
AD28:3A 03 BF 06 E3 FE 02 28:0D	Sum: AØ 3B Ø6 D4 Ø4 5F 2Ø ØD:45	B1C8:C2 BF 32 39 BØ CD 38 BØ:51
	Sum: HB 35 85 57 67 31 25 55:15	
AD30:02 06 C3 78 32 4E AD 3A:AA		B1D0:3A BF BF A7 C2 F0 B1 2A:EC
AD38:05 BF OF OF OF E6 1F EE:E4	AF80:7B 32 89 AF ED 5F E6 1F:36	B1D8:C4 BF 7D FE A1 D2 FØ B1:12
AD40:1F 00 6F 26 00 29 29 29:2F	AF88:32 B9 BF ED 5F 47 ED 5F:89	B1E0:32 47 B0 7C 32 5A B0 3A:1B
	AF90:80 6F 3E 00 67 CD C0 AF:D0	
AD48:11 28 AC 19 11 77 E3 Ø1:6A		B1E8:C6 BF 32 39 BØ CD 38 BØ:55
AD50:18 00 7E 12 13 23 7E 12:6E	AF98:C9 00 00 00 00 00 00 00 00:C9	B1F0:2A B0 BF 7D FE A1 D2 10:97
AD58:13 23 7E 12 13 23 7E 12:8C	AFA0: CD 10 AE CD 40 AE CD 70:83	B1F8:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82
	AFA8: AE CD AØ AE CD DØ AE C9: DD	
AD60:13 23 7E 12 13 23 7E 12:8C		
AD68: 13 23 7E 12 13 23 7E 12: 8C	AFB0:CD 40 BB CD 10 AE C9 00:1C	Sum: 13 3F A4 14 26 F8 DØ 3A:32
AD70:13 23 D5 11 F8 FF 19 D1:FD	AFB8: CD FØ B8 3A 04 BF C9 00:3B	
	AFC0:7A 32 C6 AF FD 21 9C BF:9A	DOGG - 0/ F4 70 07 DE EE 00 00-0E
AD78:EB 09 EB 7E 12 13 23 7E:23		B200:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E
MATE STATE THAT THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	AFC8:FD 56 03 FD 72 02 AF C9:3F	B208:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95
Sum: F9 85 64 A3 8B 70 0E 11:9F	AFDØ: CD D8 AF 32 39 BØ C9 ØØ: 38	B210:2A B2 BF 7D FE A1 D2 30:B9
Dame 17 DO D4 HO DE 70 DE 11:77	AFD8: FE FF CØ ED 5F E6 Ø3 C6: B8	B218:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82
		BZ18: BZ 4L Z6 MM LU BB BM Z7: BZ
AD80:12 13 23 7E 12 13 23 7E:80	AFE0:14 C9 00 00 00 00 00 00:DD	
		8220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E
AD88: 12 13 23 7E 12 13 23 7E: 8C	AFE8:CD FØ AF 32 81 BØ C9 ØØ:98	8220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E
AD88:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C		B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C	AFF0: FE FF C0 ED 5F E6 03 C6: 88	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB
	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E	AFF0: FE FF C0 ED 5F E6 03 C6: 88	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:BB AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B220:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 E8 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C7:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 02 99:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD88:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFFB:28 C9 00 00 00 00 00 C7:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C7:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95         BB         B0         29:0E         BB         B0         29:0E         BB         29:82         B238:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82         BB         B248:0E         B29:82         BB         B29:82         BE         BE         02         28:0E         BB         B0         29:82         BB         BB         B25:82         AC
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE8:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:TE 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:19 D1 ER 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:6C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 00 C7:BA Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB         B29:BD         B29:BC         B9:DB         29:BC         B9:BC         29:BC         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B8         60         70:PD         B8         B0         29:BC
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFFB:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 81	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95         BB         B0         29:0E         BB         B0         29:0E         BB         29:82         B238:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82         BB         B248:0E         B29:82         BB         B29:82         BE         BE         02         28:0E         BB         B0         29:82         BB         BB         B25:82         AC
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFFB:28 C7 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 81	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB         B29:BD         B29:BC         B9:DB         29:BC         B9:BC         29:BC         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B6         B7:PD         B6         70:PD         B8         60         70:PD         B8         B0         29:BC
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 37 1E CD 50:61 B020:BB C7 00 00 00 00 00:00 B028:00 00 00 00 00 00 00	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B220:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:B2           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B261:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:D1         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA6:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA Sum: 54 47 EE 08 BR AD 83 43:BF B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B220:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B238:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B256:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B268:02         D6         C4         09         3E         55         86         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:F8	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B220:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:B2           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B261:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:D1         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:TE 12 13 23 TE 12 13 23:8C ADB8:TE 12 13 23 TE 12 13 23:8C ADC0:TE 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC0:TE 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ADC0:TE 12 13 23 TE 12 13:6C ADD0:23 TE 12 13 23 TE 12 13:8C ADD8:23 TE 12 13 23 TE 12 13:8C ADE0:23 TE 12 13 23 TE 12 13:8C ADE0:23 TE 12 13 23 TE 12 13:8C ADE0:23 TE 12 13 C9 00 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 B0 BF 21 55:9E	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:F8	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B2 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B2 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 D1:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 Sum: 0F C9 15 07 65 F2 0D F6:4E
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C AD80:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF6:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BR AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 37 1E CD 50:61 B020:B8 C7 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:F8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B220:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:07 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:08 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:08 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:09 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:00 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:00 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B270:TF 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 Sum: 0F C9 15 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 DD 7E 01 32 A0 B0:1B
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA6:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C AD00:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00 81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 B1 B028:00 00 00 00 00 00 00 C9:C9 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 07 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B23B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B27B:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 Sum: 0F C9 15 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 DD 7E 01 32 A0 B0:1B B28B:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C AD80:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF6:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC  B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69  B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33  B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61  B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81  B028:00 00 00 00 00 00 00 00:81  B030:00 00 00 00 00 00 00 00:81  B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:F8  B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60  B048:00 29 29 29 29 29 29 66:2C	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B220:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:07 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:08 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:08 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:09 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:00 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:00 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B270:TF 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 Sum: 0F C9 15 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 DD 7E 01 32 A0 B0:1B
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA6:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADE0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C AD00:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00 81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 B1 B028:00 00 00 00 00 00 00 C9:C9 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:D 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 SUM: 0F C9 15 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 D7 TE 01 32 A0 B0:1E B280:BD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D0 Z3 DD 23 DD:8D
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 C0 37 1E CD 50:61 B020:B8 C7 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 27 27 29 27 29:FB B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 27 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B220:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B246:02 AB 6F 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 6C 40 09 CD B8 B0 29:82 B260:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 76 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 DD 7E 01 32 A0 B0:1B B288:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 28 B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C3 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C5 00 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:84 BF 21 55 21 22 86 BF:A1	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFFB:2B C7 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 37 1E CD 50:61 B020:BB C7 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 B038:1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 27 27 27 27 27 27 8 B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 27 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 07 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23:2A	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B22E:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B23B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 AC 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B27B:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 SC 3E 0A F5 DD:47 B27B:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 SC 3E 0A F5 DD:8D B298:23 F1 50 C2 76 B2 0D 80:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B298:33 F0 B2 A0:3A 00 BF A7 CA B6 B2 CB:9D
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B1 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 C9:C9 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77:C4	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B220:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B246:02 AB 6F 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 6C 40 09 CD B8 B0 29:82 B260:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 76 07 65 F2 0D F6:4E B280:BD B0 DD 7E 01 32 A0 B0:1B B288:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D 23 DD 23 DD 23 DD 23 DD 28 B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:33 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:33 7E 12 13:8C ADE0:34 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:35 7E 12 13 23:8C AD0:35 7E 12 13 23:8C AD0:	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFFB:2B C7 00 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 37 1E CD 50:61 B020:BB C7 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B048:20 29 29 29 29 29 59 B040:27 11 00 94 17 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23:2A	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B236:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 50 S5 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 50 S5 B6 75:B6 75
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:7C ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:9F ADF0:21 55 21 22 E0 EF 21 55:9E ADF8:21 22 E2 EF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 EF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:E4 EF 21 55 21 28 EF 21 AE08:C9 00 00 00 00 00 00 00 00.5C AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 EF:EA	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D2 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D2 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D2 3D D2 3D D2 3D D8:B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B288:7C C2 B1 B2 3E 3D C3 BB:9A B288:7C C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B280:B2 3E 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF6:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E 22 32 16 A5 2A F4 BF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 16 01 D 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 F8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 29 29 E8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 33 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 97 C9 F1 G5:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B222:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B246:02 B6 E7 TD FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 6C 40 09 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:DB 50:DB 5
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:7C ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:9F ADF0:21 55 21 22 E0 EF 21 55:9E ADF8:21 22 E2 EF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 EF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:E4 EF 21 55 21 28 EF 21 AE08:C9 00 00 00 00 00 00 00 00.5C AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 EF:EA	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 A0 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00 00 00:99	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D2 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D2 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D2 3D D2 3D D2 3D D8:B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B288:7C C2 B1 B2 3E 3D C3 BB:9A B288:7C C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B280:B2 3E 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 C9 00 00 00 8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE08:C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 BF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 A0 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00 00 00:99	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 777:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:8D B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:8D B268:0D 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 SE 50 SE
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ACCB:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 29 00 00 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE06:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 BF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 16 01 D 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 F8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 29 29 E8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 33 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 97 C9 F1 G5:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00 00 00 00	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B240:06         E4         C4         00         CD         B8         60         29:82           B240:06         E4         C4         00         CD         B8         60         29:82           B250:2A         B6         BF         TD         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:B0         D2         A0         BF         E5         BA         77:95         B2         B2         D0:47         B2         B0         B7:95         BE         00         F5
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9C  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 BF:A1 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B01B:01 16 01 D 37 1E CD 50:61 B020:BB C7 00 00 00 00 00 00 00 B1 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 C7:C7 B048:21 0A 00 27 27 27 27 27 FB B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 29 29 27 27 B048:00 27 27 27 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 07 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 B0 71 1D 00 07 C1 G5:C5 B078:C2 5E B0 C7 00 00 00 00 00 00 00 00 97  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B2228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 CD B8 B0 29:82 B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:0E B268:DD 76 07 65 F2 0D F6:4E B288:DD 76 07 65 F2 0D F6:4E B288:DD 76 07 65 F2 00 00:3B B298:23 F1 3D C2 76 B2 00 00:3B B288:7F C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B280:B2 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97 B288:32 C6 B2 00 00 00 00 00 00:AA B2C0:21 20 BF 06 28 75 77:60 B2C8:23 76 3C CC 00 AF 77 23:F2 B2D0:05 C2 C5 B2 21 40 BF 06:64
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 D5 11 F8 FF:A3 ACCB:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 29 00 00 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE06:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 BF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 1 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29:FB B040:29 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:12 0A 00 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:DC B060:77 13 23:1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B240:06         E4         C4         00         CD         B8         60         29:82           B240:06         E4         C4         00         CD         B8         60         29:82           B250:2A         B6         BF         TD         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:B0         D2         A0         BF         E5         BA         77:95         B2         B2         D0:47         B2         B0         B7:95         BE         00         F5
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADA0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:TE 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E 23 16 A5 2A F4 BF:F5 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE38:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00 00 00 664	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 1 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29:FB B040:29 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:12 0A 00 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:DC B060:77 13 23:1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 777:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 A6 A6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 A6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 B28:B2 B2 B
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:76 ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 8F 21 55:9E ADF0:21 22 82 8F 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:84 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE00:C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE38:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE40:3E E2 32 16 A5 C9 00 00 00:64	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC  B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69  B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33  B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61  B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81  B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00:81  B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00:81  B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB  B040:29 11 00 94 19 E8 21 6D:60  B048:00 29 29 29 29 06 E4:B7  B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C  B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0  B060:77 13 23 1A B6 77:C4  B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5  B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF A8 6C 73 C3:7A  B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7  B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B236:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 55 B6 77:95 B270:DD 23 DD 23 DD:8D B298:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 DD 23 DD 23 DD:8D B298:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B280:AD A0 BF A7 CA B2 00 00:3E B2A0:3A 00 BF A7 CA B2 00 00:3E B2A0:3A 00 BF A7 CA B2 00 00:3B B2A0:3F C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B2B0:B2 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97 A2 B2B0:B2 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97 A2 B2C0:21 20 BF 06 28 F2 3D 77:60 B2C8:23 7E 3C C0 00 AF 77 23:F2 B2D0:05 C2 C5 B2 21 40 BF 06:64 B2B8:10 23 7E 3C CC 00 AF 77:DF B2E0:23 05 C2 D9 B2 C3 F8 B2:E2
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA08:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADA08:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 8F 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 8F 21 55:9E ADF0:21 52 21 22 86 8F:41 AE00:R4 8F 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 C0 37 1E CD 50:61 B020:B8 C7 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 27 27 27 27 27 FB B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 27 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 07 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB 677 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB 677 13 23 1A B6 77 15:C5 B078:C2 5E B0 C7 00 00 00 00 00 97  Sum: 07 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 27 27 27 27 11D7 B088:00 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7 B098:00 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7 B098:20 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:9F           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B268:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B278:TD         D2         15         07         65         F2         0D         F6:4E
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADA8:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC8:19 D1 EB 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE8:23 7E 12 13 C9 00 00 00 00 8F ADF0:21 55 21 22 B0 BF 21 55:9E ADF6:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E 23 2 16 A5 2A F4 BF:F5 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE38:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE48:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:C5	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:F8 B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C0 00:99 Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B088:20 09 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 02 06 C4 0E:C1	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B2228:02         06         C4         09         3E         5E         677:95           B230:24         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:0B           B238:82         4C         26         00         CD         B8         80         29:82           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B256:8B         2A         23         03         BF         FE         02         29:0E           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         29:0E           B260:0D         C1         70         BF         3E         0A         F5         DD:4F           B270:1D         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:4F           B270:1D         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:4F      <
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA08:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADA08:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 8F 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 8F 21 55:9E ADF0:21 52 21 22 86 8F:41 AE00:R4 8F 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 C0 37 1E CD 50:61 B020:B8 C7 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 27 27 27 27 27 FB B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 27 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 07 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB 677 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB 677 13 23 1A B6 77 15:C5 B078:C2 5E B0 C7 00 00 00 00 00 97  Sum: 07 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 27 27 27 27 11D7 B088:00 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7 B098:00 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7 B098:20 7D 17 EB 21 0C 00 27:F7	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:9F           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B268:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B278:TD         D2         15         07         65         F2         0D         F6:4E
ADP0: 12 13 23 7E 12 13 23 7E: 8C ADP8: 12 13 23 D5 11 F8 FF 19: 3E ADA0: D1 EB 09 EB 7E 12 13 23: 76 ADA8: 7E 12 13 23 7E 12 13 23: 8C ADB0: 7E 12 13 23 7E 12 13 23: 8C ADB0: 7E 12 13 23 7E 12 13 23: 8C ADB0: 7E 12 13 23 7E 12 13 23: 8C ADC0: 7E 12 13 23 7E 12 13 23: 8C ADC0: 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADC0: 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADD0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADD0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADD0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 23 7E 12 13: 8C ADE0: 23 7E 12 13 C9 00 00 00: 8F ADF0: 21 55 21 22 80 8F 21 55: 9E ADF8: 21 22 82 8F 21 55 21 22: 6D  Sum: F8 8F E7 FC 02 96 36 E1: 49  AE00: 84 8F 21 55 21 22 86 8F: A1 AE08: C9 00 00 00 00 00 00 00: C9 AE10: 3E E2 32 16 A5 2A F4 8F: EA AE10: 10 00 A6 3E 04 01 00 FF: 75 AE20: 11 01 06 DD 21 F8 8F F5: C2 AE28: C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E: 44 AE30: C2 32 16 A5 DA E1 D1 C1: FF AE30: C0 A6 3E 04 01 00 FF: 75 AE20: 11 01 04 D2 1 F8 8F F5: C2 AE40: 3E E2 32 16 A5 2A E0 8F: D6 AE40: CD C0 A6 3E 04 01 00 FF: 75 AE50: 11 01 11 D0 21 F8 8F F5: CD AE50: 11 01 11 D0 21 F8 8F F5: CD	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:B1 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:B1 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B2228:02         06         C4         09         3E         5E         677:95           B236:182         4C         26         00         CD         BB         00         29:82           B248:02         06         C4         09         3E         55         BC         77:95           B248:02         06         C4         09         3E         55         BC         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         01         70:FD           B258:D2         AC         C4         09         3E         55         BC         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA98:12 13 23 51 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 C0 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB B6 77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB B6 77 13 23 1A B6 77 15:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 02 06 C4 0E:C1 B098:B7 71 13 13 78	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         60         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B248:02         A6         C4         09         3E         55         B6         77:95           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B268:02         A6         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B280:BD         D7         C7         15         07         65         F2         0D
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF6:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:84 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E 22 32 16 A5 2A F4 BF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE30:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE50:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE66:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00 00 60	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 16 01 D 37 1E CD 50:61 B020:B8 C7 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 27 27 27 27 27 FB B040:27 11 00 74 17 EB 21 6D:60 B048:00 27 27 27 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:20 B058:C4 0E 10 07 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 07 C7 C4 B070:13 C5 01 1D 00 07 C7 C4 B070:13 C5 01 1D 00 07 C7 C4 B070:13 C5 01 1D 00 07 C7 C7 B088:00 07 07 P E2 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 07 P E2 07 C7 C3:7A	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B2228:02         06         C4         09         3E         5E         677:95           B236:182         4C         26         00         CD         BB         00         29:82           B248:02         06         C4         09         3E         55         BC         77:95           B248:02         06         C4         09         3E         55         BC         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         01         70:FD           B258:D2         AC         C4         09         3E         55         BC         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C ADA98:12 13 23 51 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 10 00 90 10 B2 14 B6:B0 B068:77 13 23:AB B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A  B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 00 26:C1 B098:BF FE 02 28 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 00 C9 C9 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B090:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B098:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B098:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B00:00 09 06 07 1A B6 77 13:78 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B0:00 09 C1 05:C2 AB B0 C9 AB CO AB CE C1 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B0:00 09 C1 05:C2 AB B0 C9 AB CO B0 C9 AB B0 C9	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         60         29:82           B240:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B248:02         A6         C4         09         3E         55         B6         77:95           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:0E           B268:02         A6         C4         09         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B280:BD         D7         C7         15         07         65         F2         0D
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC8:19 D1 ER 09 EB 7E 12 13:6C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF8:21 22 82 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:B4 BF 21 55 21 22 B6 BF:A1 AE00:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E 23 16 A5 2A F4 BF:F5 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE38:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE40:3E E2 32 16 A5 2A E0 BF:D6 AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DA E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE58:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00 00.61	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C9 00 00 00 00 00 00 C9:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:BB C9 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29:FB B040:29 10 00 90 10 B2 14 B6:B0 B068:77 13 23:AB B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A  B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 00 26:C1 B098:BF FE 02 28 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 00 C9 C9 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B090:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B098:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B098:BF FE 02 28 00 C9 C0 AB CE CB B00:00 09 06 07 1A B6 77 13:78 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B0:00 09 C1 05:C2 AB B0 C9 AB CO AB CE C1 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B0:00 09 C1 05:C2 AB B0 C9 AB CO B0 C9 AB B0 C9	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B2228:02 06 C4 09 3E 55 B6 777:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B258:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B266:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S4 50:B4 50:
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:9C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:9F ADF0:21 55 21 22 E0 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 29 FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B090:29 29 29 29 06 E4 3A 03:CB B090:B1 00 09 C1 05 C2 AB 00 C9 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B8:29 29 29 29 00 00 00 00 16	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:06           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         60         29:80           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:06           B268:02         06         C4         49         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B278:DB         DD         21         70         BF         A2         2D         F6
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 52 82 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:R4 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE08:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 EF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE30:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE40:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE56:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE56:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE70:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE70:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B01B:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 02 9 29 29 29 29 FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 29 E8 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 97 1G:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B098:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 02 06 C4 0E:C1 B0A0:08 FF E02 28 07 06 C4 0E:C1 B0A0:08 O9 06 07 1A B6 77 13 C8 B088:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B088:29 29 29 29 C9 00 00 00 00 00 60	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D7 65 F2 0D F6:4E B288:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D7 CD B8 B9 D7 CD B8 B9 A7 CA B6 B2 CB:9D B268:7F C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B2B0:B2 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97 B2B6:32 C6 B2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 7E 12 13 23 7E:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C AD80:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADD0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:8F ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 55 21 22 80 BF 21 55:9E ADF0:21 52 82 BF 21 55 21 22:6D  Sum: F8 BF E7 FC 02 96 36 E1:49  AE00:R4 BF 21 55 21 22 86 BF:A1 AE08:C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 AE10:3E E2 32 16 A5 2A F4 EF:EA AE18:CD C0 A6 3E 04 01 00 FF:75 AE20:11 01 06 DD 21 F8 BF F5:C2 AE28:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE30:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE30:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE40:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE56:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE60:C2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE50:11 01 11 DD 21 F8 BF F5:CD AE56:C5 D5 DD E5 CD 38 A5 3E:44 AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE70:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64 AE70:3E E2 32 16 A5 DD E1 D1 C1:FF AE68:F1 CD 38 A5 C9 00 00 00:64	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C9 00 00 00 00:69 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B018:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 00 29 29 29 29 29 29 FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 06 E4:B7 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:AB B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 09 C1 05:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00:99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B088:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B090:29 29 29 29 06 E4 3A 03:CB B090:B1 00 09 C1 05 C2 AB 00 C9 B0A8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B8:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B0B8:29 29 29 29 00 00 00 00 16	B220:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:06           B228:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B230:2A         B4         BF         7D         FE         A1         D2         50:DB           B236:B2         4C         26         00         CD         B8         60         29:80           B248:02         06         C4         09         3E         55         B6         77:95           B250:2A         B6         BF         7D         FE         A1         D2         70:FD           B258:B2         4C         26         00         CD         B8         B0         29:82           B260:06         E4         3A         03         BF         FE         02         28:06           B268:02         06         C4         49         3E         55         B6         77:95           B270:DD         21         70         BF         3E         0A         F5         DD:47           B278:DB         DD         21         70         BF         A2         2D         F6
AD90:12 13 23 7E 12 13 23 7E:8C AD98:12 13 23 D5 11 F8 FF 19:3E ADA0:D1 EB 09 EB 7E 12 13 23:9C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADB0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13 23:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADC0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADB0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 23 7E 12 13:8C ADE0:23 7E 12 13 C9 00 00 00:9F ADF0:21 55 21 22 E0 BF 21 55:9E ADF8:21 22 B2 BF 21 55 21 22:6D	AFF0:FE FF C0 ED 5F E6 03 C6:B8 AFF8:28 C7 00 00 00 00 00 C7:BA  Sum: 54 47 EE 08 BB AD 83 43:BF  B000:32 AB BF 23 7E 32 AE BF:DC B008:32 AF BF C7 00 00 00 00:67 B010:3E E2 32 16 A5 0E 02 16:33 B01B:01 1E 01 CD 39 1E CD 50:61 B020:B8 C9 00 00 00 00 00 00 00:81 B028:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B030:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B038:21 0A 02 9 29 29 29 29 FB B040:29 11 00 94 19 EB 21 6D:60 B048:00 29 29 29 29 29 29 E8 B050:3A 03 BF FE 02 28 02 06:2C B058:C4 0E 10 09 06 0F 1A B6:D0 B060:77 13 23 1A B6 77 13 23:2A B068:1A B6 77 13 23 1A B6 77:C4 B070:13 C5 01 1D 00 97 1G:C5 B078:C2 5E B0 C9 00 00 00 00 99  Sum: 09 64 F4 CF AB 6C 73 C3:7A B080:21 01 00 29 29 29 29 11:D7 B098:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:00 9D 19 EB 21 0C 00 29:F7 B098:BF FE 02 28 02 06 C4 0E:C1 B0A0:08 FF E02 28 07 06 C4 0E:C1 B0A0:08 O9 06 07 1A B6 77 13 C8 B088:23 1A B6 77 13 C5 01 1F:62 B088:29 29 29 29 C9 00 00 00 00 00 60	B220:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B228:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B230:2A B4 BF 7D FE A1 D2 50:DB B238:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B240:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B248:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B250:2A B6 BF 7D FE A1 D2 70:FD B25B:B2 4C 26 00 CD B8 B0 29:82 B260:06 E4 3A 03 BF FE 02 28:0E B268:02 06 C4 09 3E 55 B6 77:95 B270:DD 21 70 BF 3E 0A F5 DD:47 B278:7E 00 FE A1 D2 91 B2 32:64 S20:B268:DD 80 D7 65 F2 0D F6:4E B288:DD 7E 02 CD E8 AF CD 80:0E B290:B0 D7 CD B8 B9 D7 CD B8 B9 A7 CA B6 B2 CB:9D B268:7F C2 B1 B2 3E 3D C3 B8:9A B2B0:B2 3E 3C C3 B8 B2 3E 00:97 B2B6:32 C6 B2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



### Jストク ASGマシン語リスト

B318:91 D2 42 B3 6F 26 00 29:16 B570: AF 22 8C BF F1 00 16 90: B3 B7B0: 3E 0D 1E 00 CD BE 1B 00:0F B320:29 29 29 29 03 0A 57 0F:17 B578:F5 2A 90 BF 85 6F 7C 3C:1A B7B8: 3E Ø4 1E 55 CD BE 1B ØØ: 5B B328:0F 0F E6 1F 5F 7A E6 07:E9 B7CØ: 3E 05 1F ØB CD BE 1B 00:12 B330:32 38 B3 16 C6 19 DD 7E:6D Sum: 2C 47 DF 79 9B Ø5 57 ØB: CD B7C8: 3E Ø6 1E 07 CD BE 1B 00:0F B338:07 B6 77 03 F1 3D C2 15:30 B7DØ: 3E 07 1E 03 CD BE 1B 00:0C B580:3C 67 FE 1F D4 28 AF CD:38 B340: B3 C9 03 03 C3 SC BS 00:34 B7D8: 3E Ø8 1E 10 CD BE 18 00:1A B348:3A 03 BF EE 02 32 03 BF:E0 B588:FF AF 22 90 BF F1 16 94:BA B7E0:3E 09 1E 10 CD BE 1B 00:1B B350:21 00 F8 FE 02 28 03 21:65 B590: F5 2A 94 BF 85 6F 7C 3C: 1E B7E8: 3E ØA 1E 10 CD BE 1B 00:10 B358:00 D8 ED 73 F8 BF F9 D4 28 AF CD: 38 11:F9 B598:3C 67 FF 1F B7F0: 3E 0B 1E FF CD BE 1B 00:00 B360:00 00 01 FF FF 21 00 FF:1F 94 BF F1 C9 00: DD B5A0: FF AF 22 B7F8:3E ØC 1E 55 CD BE 1B C9:20 B368:DD 21 FF 00 3E 90 F3 C5:83 B5A8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 B370:E5 D5 D5 D5 D5 D5 D5:B8 BSB0: 3F 03 3D CB 04 0B CD 70:94 Sum: 4A F3 9B 17 D3 C6 AB 99:C9 B378: D5 D5 D5 D5 DD E5 C5: B0 B5B8: AF Ø5 C2 B6 B5 C3 B2 B5: ØB B5C0:3A 02 BF 6F 26 00 29 29: F2 B800:3A BE BF FE 00 C0 00 Sum: 99 B9 40 85 58 B3 ØB 97:C4 B5C8: 29 29 29 29 00 11 CØ D9:4E B808:3A C0 BF D6 4F C6 05 FE:A7 B5D0:19 00 00 00 00 00 00 00:19 B810:0C D0 00 00 3A C1 BF 6F B3 ED 7B F8:81 B5D8: FD 21 72 BF 11 04 00 06:6A BB18:3A Ø4 BF 9Ø 3C FE Ø2 DØ:99 B388: BF FB C9 00 00 00 00 00:83 B5E0: 10 7E FD 77 00 FD 77 01:77 FE CF B820:3A 05 BF DA 2D B390:3A 27 FA E6 F9 21 03 BF: 1D B5E8: 23 FD 19 Ø5 C2 E1 B5 ØØ: 96 B828:3E FF C3 2F B8 C6 30 32:0F B398: B6 32 27 FA D3 BØ C9 ØØ: 55 32 B5F0:7E 32 C2 BF C3 B830:05 BF CD 68 B8 00 00 00:B1 BF 23:08 B3A0: 3A 27 FA E6 F9 F6 02 32:64 B5F8:7E 32 C6 BF 32 C7 BF 23:10 B838: ED 5F 47 ED 5F 80 6F 26: F4 B3A8: 27 FA D3 BØ C9 ØØ ØØ ØØ: 6D 8840:00 22 CO BE ED SE E6 Sum: 00 89 CB F0 C3 EC CB DE:90 B3B0:CD 61 10 CB 7F C4 50 B4:50 B848:C6 00 32 BE BF C9 00 00:3E B3B8: CB 6F C4 00 B4 CB 67 C4: A8 B850: CD 00 A1 CD 20 A4 CD 00:CC B3C0: 10 B4 CB 5F C4 20 B4 CB: 51 B600:FD 21 99 BB 11 28 00 06:B1 B858: AB CD CØ A4 CD 68 A5 CD: 83 B3C8:57 C4 38 B4 00 00 00 00:07 B608:10 7E FD 77 00 00 00 00:02 B860: B8 'A5 CD 58 10 C9 00 00:5B B3D0: 3E 01 CD A6 1C 47 3E 02:55 B610:23 FD 19 05 C2 09 B6 00:BF BB68: 3E 04 1E 33 CD BE 1B 00:39 B3D8:CD A6 1C B0 00 00 00 00:3F B618:23 23 00 00 00 00 00 00:46 B870: 3E 05 1E 00 CD BE 1B 00:07 B3E0: CB 67 C4 50 B4 CB 5E C4: E8 B620:FD 21 B8 BF 11 01 00 06:AD B878: 3E ØD 1E Ø4 CD BE 1B ØØ: 13 B3EB: 10 B4 CB 57 C4 00 B4 CB: 29 BA28:08 7F FD 77 00 00 00 00 00:FA B3F0: 4F C4 20 B4 CB 47 C4 38: F5 B630:23 FD 19 05 C2 Sum: D4 1E 4D 63 73 9C 3B E9:E5 29 B6 7E:5D B3F8:B4 C9 00 00 00 00 00 00:7D B638:32 49 B8 C9 00 00 00 00:FC B640:06 10 3E 20 36 DE B880:3E ØC 1E ØØ CD BE 1B ØØ:ØE 3D: E8 Sum: F8 49 E8 74 97 BC C9 F5: AF B648: C2 44 B6 Ø5 C2 42 B6 C9:44 B888: 3E ØA 1E 10 CD BE 1B 00:10 B650:CD 58 B7 21 00 E0 CD 40: EA B890: 3E ØB 1E AA CD BE 1B ØØ: B7 B400:F5 3A 04 BF 3D FE 05 30:62 B658: B6 21 00 C0 CD 40 86 09:23 B898: 3E Ø7 1E E3 CD BE 1B C9: B5 B408:01 3C 32 04 BF F1 C9 00:EC B660:3A Ø3 BF FE 00 CA 78 B6: F2 B8A0:3E 00 1E 00 CD BE 18 00:02 B410:F5 3A 04 3C FE 19 BF 38:7D B668: 3E Ø1 CD ED 13 01 3E CD: 18 B8A8: 3E Ø1 1E Ø2 CD BE 1B Ø0: 05 B418:01 3D 32 04 BF F1 C9 ØØ: ED B670:0C 14 C3 88 B6 00 00 00:21 B8B0: 3E 06 1E 11 CD BE 1B 00:19 B420:F5 3A 00 BF 3D 3D FE F8:5E B678:3E 02 CD ED 13 3E 02 CD:1A B8B8: 3E Ø7 1E F7 CD BE 1B 00:00 09 DA 32 B4:7F B428: D2 32 B4 FE B8C0:3E 08 1E 09 CD BE C9: DC B430:3E F8 00 BF 00:E1 Sum: BA BB FC A1 47 E1 43 E9:36 B8C8: 3E ØB 1E FF CD BE 1B ØØ: ØC B438:F5 3A 00 BF 30 30 FE F8:50 B8D0: 3E ØC 1E ØB CD BE 1B ØØ: 19 B440: D2 4A B4 09 B4: AF BASO: 0C 14 00 00 00 00 00 00:20 B8D8: 3E 0D 1E 00 CD BE 1B 00: 0F B448: 3E Ø8 32 00 BF F1 C9 00:F1 B8E0: 3E 0A 1E 10 CD BE 1B 00:1C B688: 3E Ø2 32 92 FD 3E 2Ø 32:91 FE B450:F5 3A B1 BF 21 C2 69:E9 B690: AC FD C9 00 00 00 00 00:72 B8E8:3E 07 1E C7 CD BE 1B C9:99 B458:B4 3E 57 32 BØ BF CD B8:6F B698: 3D F5 7B 6F 26 BF F1 77:69 B8F0: 3E 0B 1E AA CD BE 1B 00: B7 8460: AF 3D 32 B1 BE E1 C9 00:48 B6A0: A7 C0 CD B0 B6 6F B8F8: 3E 0C 1E 00 CD BE 1B 00:0F 26 00:2F B468:F5 3A B3 BF FE 21 C2 81:03 B6A8:37 C9 00 00 00 00 00 00:00 B470:B4 3E 57 32 B2 BF CD B8:71 B6B0: C5 3A FF BF 47 07 Sum: EØ 8A EØ 3B DØ EØ BØ 5B: 40 07 80:92 8478: AF 3D 32 B3 BF F1 C9 00: 4A B6B8:3C 32 FF BF C1 C9 00 00: B6 B6C0:3A B1 B5 47 80 80 80 47: AE B900: 3E 0D 1E 04 CD BE 1B 00:13 Sum: A6 47 AE 46 DC 8F 6A 1A: DØ B6C8: 3E 3Ø 9Ø 32 E9 BE C9 00: A0 B908: 3E 0A 1E 10 CD BE 1B 00:1C B6D0: 3A Ø6 BF A7 CA 4Ø DF 00:8F B910:3E 07 1E C7 CD BE 18 C9:99 B480: F5 3A B5 BF FF 21 C2 99: 1D B6D8:00 3A 08 BF A7 C8 00 00:70 B918:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 32 B4 BF CD B8:73 B488: B4 3F 57 B6E0:00 00 00 CD 80 DF 16:74 B920: 2A B0 BF 70 FE 21 CA 40:3E 3D 32 B5 BF B490: AF F1 C9 00:4C B6E8: A5 DD 21 AØ DE 3E Ø9 Ø6: 6E B928: B9 3A 00 BF 85 6F 25 00:CB 3A B7 BF FE B6F0: AA ØE ØØ 16 ØB B498:F5 21 C2 AD: 33 1E 53 CD: 17 B930:20 03 21 55 E5 CD 80: FC B4AØ: B4 3E 57 32 B6 BF CD B8:75 B6F8:38 A5 3E E2 32 16 A5 C9:B3 B938: BB E1 22 BØ BF 00 00 00:2D 3D B4A8: AF 32 B7 BF F1 C9 00:4E B940: 2A B2 BF 7C FE 21 B4B0:00 00 00 3A 00 BF 70:7F 16 Sum: 4B AE AC 73 56 D3 99 22:FC B948: B9 3A 00 BF 85 6F 25 00:CB B4B8:F5 2A 70 BF 85 6F 7C 3C:FA B950:20 03 55 E5 CD 80:EC 21 21 B4C0:67 FF 1F D4 28 AF CD FF:FB B700:21 70 BF 3E 0A F5 ED 5F:D9 B958:BB E1 22 B2 BF 00 00 00:2F B4C8: AF 20 22 70 BF F1 16 74:A7 B708:77 23 ED 5F E6 0F 77 23:75 B960: 2A B4 BF 7C FE 21 CA 80:82 B4D0:F5 BF 85 6F 30: FE B710:23 23 F1 3D C2 05 B7 C9:BB B968: B9 3A 00 BF 85 6F 25 00:CB B4D8: 67 FE 1F D4 28 AF CD FF:FB B718:01 00 06 11 00 DA 21 00:13 B970:20 03 21 55 21 E5 CD 80:EC B4E0: AF 2D 74 BF F1 16 78: BØ B720: CØ ED BØ C9 ØØ ØØ ØØ ØØ: 26 B978: BB E1 22 B4 BF 00 00 00:31 B4E8:F5 2A 78 BF 85 6F 70 30:02 B728: AF 32 00 RF 32 Ø8 BF 3D: D6 B4FØ: 67 FE 1F D4 28 AF CD FF:FB B730:32 05 BF 3F 02 Ø3 BF: 2A Sum: F4 8F 60 A1 90 99 85 69:9A B4F8:AF CD 00 DF F1 00 16 7C:DE B738:3E 18 32 04 BF 32 06 BF: 42 B740:32 07 BF CD 98 B7 C9 00: DD B980: 2A B6 BF 7C FE 21 C8 00:02 Sum: D1 08 78 04 5A 9D E3 3F:71 B748: CD DØ BE CD ØØ B7 CD 28: D4 B988:00 3A 00 BF 85 6F 25 00:12 B750:B7 CD C0 B5 CD F0 BA C9:39 B990: 20 03 21 55 21 E5 CD 80: EC B500:F5 2A 7C BF 85 6F 7C 3C:06 B758: CD C8 AØ 3E DA 32 CE A0:ED B998: BB E1 22 B6 BF C9 00 00:FC B508: 67 FE 1F D4 28 AF CD FF: FB A0:00 B760: CD C8 A0 3E CE B9A0: DD 21 00 BF 00 00 1E B8:93 B510:AF CD 08 DF F1 00 16 80:EA B768: C9 00 00 00 00 00 00 00:C9 B9A8: 3A B8 BF A7 28 Ø7 CD 98: EC 8518: E5 2A 80 BE 85 AF 70 3C: 0A B770:00 00 00 00 00 00 00 00:00 B9BØ: B6 38 17 18 19 16 98 2A: ØE B520:67 FE 1F D4 28 AF CD FF: FB B778:00 07 0E 09 03 06 0E 04:46 B9B8: 98 BF DD 7E 00 85 6F 70:22 B528: AF 22 80 BF F1 00 16 84:9B B9C0:3C 67 FE 1D D4 80 AF CD: 8F B530:F5 2A 84 BF 85 6F 30:0E 70 Sum: C1 2D CF 89 E1 17 FE 3B: 77 B9C8:70 BE 2C 98 RF 1F 89: AA 22 B538:67 FE 1F D4 28 AF CD FF:FB B9D0:3A B9 BF A7 28 07 CD 98: ED B540: AF 84 BF F1 00 16 88: A3 B780:ED 5F E6 03 C6 14 00 00:0F 17 18 19 16 9C B9D8: B6 38 2A:12 70 30:12 B548: F5 2A 88 BF 85 6F B788:32 8D B1 32 92 B1 32 97:AE B9E0:9C BF DD 7E 00 85 6F 7C: 26 FE 1F D4 28 CD FF: FB B790: B1 CD A0 AF CD C0 B6 C9: D9 B9E8:3C 67 FE 1D D4 80 AF CD:8E B558:AF 22 88 BF F1 00 16 8C:AB B798:3E 02 32 8D B1 3E 01 32:21 B9F0:70 BE 2D 22 9C BF 1E BA:B0 B560:F5 2A 8C BF 85 6F 30:16 B7A0:92 B1 3E 00 32 97 B1 3E:39 B568:67 FE 1F D4 28 AF CD FF:FB B7AB: 3E 32 C8 B8 C9 00 00 00: B9



▶PC-1245の増設RAMについて……みなさんは、東芝のTC-5516AFを、捜してもないというので、お困りでしょう。僕がとてもいいことを教えてあげます。な、なんと、日立のHM-6116EP-3と言うのが、TC-5516AFとまったく同じなのです!僕はそのRAMを秋葉原のラジオ会館の4階で、700円で手に入れました。フフフフフ僕ってもの知りだなあ。みんな知っていたかな?あと、今度倍速にするためのクリスタルを買いに行く予定です。(地下とんねるず)

```
B9F8:3A BA BF A7 28 07 CD 98:EE
Sum: 88 58 7C A4 E9 07 EB 59:34
BA00: B6 38 17 18 19 16 A0 2A: 16
BAØ8: AØ BF DD 7E ØØ 85 6F 7C: 2A
BA10:3C 67 FE 1D D4 80 AF CD:8E
BA18:70 BE CD 10 DF 00 1E BB:C3
BA20:3A BB BF A7 28 07 CD 98:EF
BA28: B6 38 17 18 19
                    16 A4 2A: 1A
BASO: A4 BE DD 7E 00 85 6E
                           7C: 2F
              1D D4 80 AF CD: 8E
BA38:3C 67 FE
BA40:70 BE 22 A4 BF
                    00 1E BC:8D
BA48: 3A BC
           BF A7 28 Ø7 CD 98:FØ
BA50: B6 38
           17
              18 19
                     16 AB 2A: 1E
BA58: A8 BF DD 7E 00 85 6F
                           7C:32
BA60:30
        67
           FE
              1D
                 D4
                    80
                        AF
                           CD: 8E
BA68:70 BE 22 A8 BF 00 1E BD:92
BA70:3A BD BF A7 28 07 CD 98:F1
BA78: B6 38 17 18 19 16 AC 2A: 22
Sum: 76 CØ 3B 82 B5 7C B3 7F:56
BA80: AC BF DD 7E 00 85 6F 7C: 36
BA88:3C 67 FE 1D D4 80 AF CD:8E
BA90:70 BE 22 AC BF 00 1E BE:97
BAGR. 3A BE
           BF A7
                 28 07 CD 98 F2
BAAM BA 38 17 18 19 16 CM 24:36
BAAR: CO BE DD 7F 00 85 AF
                           7C: 4A
BAB0:3C 67 FE 1D D4 80 AF 00:C1
BABB: 00 00 22 C0 BF 00 1E BF: 7E
           BF A7 28 Ø7 CD 98:F3
BACO: 3A BF
BAC8: B6 38 17 18 19 16 C4 2A: 3A
BADO: C4 BF
           DD 7E 00 85 6F
                           7C: 4E
BAD8:3C 67 FE 1D D4 80 AF 00:C1
BAE0:00 00 22
              C4 BF
                     C9
                        C9
                           C9:00
BAE8: 00 00 00 00 00 00 00 00:00
BAF0: CD 48 B3 CD B0 B4 CD B0: 76
BAF8: B3 CD 28 AD CD 20 B9 CD: C8
Sum: B4 32 7E F9 B8 E6 Ø3 88:86
BB00: A0 B9 CD 4D 27 CD 00 B8: 1F
BB08: CD 00 BE CD 40 BE 00 00:56
BB10:00 00 00 00 00 00 00 00:00
BB18:CD CØ BØ CD BØ B5 CD 90:CC
BB20: B3 3A 05 RF
                 3D 32 Ø5 BF: E4
BB28: CB 3A 06 BE A7 CB 3A 07:77
BESM. BE AT CB C3 EM BA MM MM. 9B
BRIR: DO DO DO DO DO DO DO DO: DO
BR40: 20 F4 BF
              7D 81 27 6F 7C: FD
BB48:88 27 67
              22
                    BF
                        C9 00:B4
                 F4
BB50:1E 50 21 20 BF
                    ED 5F
                           47:01
BB58:3A 28 FA 80 47
                    ED 5F 80:EF
BB60:47 ED 5F E6 07
                        3D C2: BB
                     30
BB68:66 BB 80 77 23 1D C2 55:6F
BB70: BB C9 00 00 00 00 00 00:84
BB78:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
Sum: E6 98 2E C4 90 0D 01 68:76
BB80: E5 3A 70 BF 95 C6 03 FE: AA
BB88:07 D2 A7 BB 3A 71 BF 94:39
BB90:FE 04 D2 A7 BB CD C8 B8:83
BB98:01 FF
           00 CD B0 AF
                        3E FF: 69
BBAØ: 32
        72 BF 00 00 00 00 E1:44
BBA8: E5 3A
           74 BF
                 95 C6 Ø3 FE: AE
BBB0:07 D2 CF BB 3A 75 BF 94:65
BBB8: FE Ø2 D2 CF BB CD C8 B8: A9
BBCO: 01 FF
           MA CD BA AF
                        3E FF: 69
                 00 00 00 F1:48
BBCB: 32
        74 RF DD
BBDØ: E5 3A 78 BE
                  95 C6 03 FE: B2
BBD8:07 D2 F7 BB 3A 79 BF 94:91
BBEØ: FE Ø2 D2 F7
                 BB CD C8 B8: D1
BBE8:01 FF
           00 CD B0 AF
                        3E FF: 69
BBF0:32 7A BF 00 00 00 00 E1:4C
BBF8: E5 3A 7C BF
                 95 C6 Ø3 FE:B6
Sum: 3C C5 F8 Ø1 43 EB 5B 7C:FF
BC00:07 D2 1F BC 3A 7D BF 94:BE
BC08:FE 02 D2 1F BC CD C8 B8:FA
BC10:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
               00 00 00 00
        7E
           BF
                           E1:50
BC20:E5 3A 80 BF 95 C6 03 FE:BA
BC28:07 D2
           47 BC
                  3A
                     81
                        BF
                           94: EA
BC30:FE 02 D2 47 BC CD C8 B8:22
```

```
リスト2 ASGマシン語リスト
BC38:01 FF 00 CD B0 AF
                       3E FF: 69
                                    BE80: DØ 3A Ø4 BF 94 C6 Ø1 FE: 26
BC40:32 82 BF 00 00 00 00 E1:54
                                    BE88:03 DØ 3E ØØ 32 Ø6 BF C9:D1
BC48: E5 3A 84 BF 95 C6 03 FE: BE
                                    BE90: CD 48 B3 CD B0 B4 00 00: F9
BC50:07 D2 6F BC 3A 85 BF 94:16
                                    BE98:00 CD 28 AD CD 20 B9 CD: 15
BC58:FE Ø2 D2 6F BC CD C8 B8:4A
                                    BEA0: A0 B9 CD 4D 27 CD D0 B6: ED
                        3E FF: 69
BC60:01 FF
           00 CD
                 BØ AF
                                    BEAR: CD 00 BE CD A0 AF
                                                           00 00:A7
BC68:32 86 BF 00 00 00 00 E1:58
                                    BEBØ:CD CØ BØ CD BØ B5 CD 90:CC
BC70:E5 3A 88 BF 95 C6 03 FE:C2
                                    BEBB: B3 C9 00 00 00 00 00 00:70
                                    BEC0: CD 98 A9 CD A0 AF CD 70:67
BC78:07 D2 97 BC 3A 89 BF 94:42
                                    BECB: AA CD EB AA C9 00 00 00: D2
                                    BEDØ: CD 50 BB CD CØ B5 CD FØ: D7
Sum: 5E 7F AB 69 EB D2 17 12:D7
                                    BED8: AD CD AØ B8 CD CØ B5 C9: DD
                                    BEEØ: 3E C9
                                               32 C8 B8 CD BØ B7:ED
BC80:FF 02 D2 97 BC CD C8 B8:72
                                    BEE8: 3E 22 F5 CD 80 B7 CD 90: B6
BC88:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
BC90:32 8A BF 00 00 00 00 E1:5C
                                    BEFØ: BE F1 3D C2 EA BE
                                                           3E
                                                               3E: D2
BC98: E5 3A 8C BF 95 C6 Ø3 FE: C6
                                    BEF8: 32 C8 B8 CD 98 B7
                                                           C9
                                                               00:97
BCAM: 07 D2 BE BC 3A BD BE
                           94:6E
BCAB: FE 02 D2 BF
                 BC CD CB BB: 9A
                                    Sum: EA 87 60 40 6A EE E9 88: DA
BCB0:01 FF 00 CD B0 AF
                        3E FF: 69
BCB8:32 8E BF 00 00 00 00 E1:60
                                    BF00:06 02 01 02 18 23 00 09:4F
                                    BF08:01 FF FF FF FF FF FF:FA
BCC0: E5 3A 90 BF
                  95 C6 Ø3 FE: CA
BCC8:07 D2 E7 BC 3A 91 BF 94:9A
                                    BF10:0E AC FF FF FF FF FF:84
BCD0:FE 02 D2 E7 BC CD C8 B8:C2
                                    BF18:FF FF FF
                                                  FF FF FF FF:F8
BCD8:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
                                    BF20:24 BD D7 35 74 AD EE 25:21
BCE0:32 92 BF 00 00 00 00 E1:64
                                    BF28:24 9D ØD 15 25 8D 27 Ø5:C1
BCE8: E5 3A 94 BF 95 C6 Ø3 FE: CE
                                    BF30:71 7D 70 F5 14 6D 95 E5:4E
BCF0:07 D2 OF BD 3A 95 BF 94:C7
                                    BF38:36 5D 37 D5 F3 4D 79 C5:1D
                                    BF40: 0B 16 0A 0E 0F C4 2C 3C:74
BCF8:FE 02 D2 0F BD CD C8 B8:EB
                                    BE48: 0C 14 0F 0C 15 64 35 DC: C5
                                    BF50:14 34 35 AC 47 04 1B 7C:0B
Sum: 55 D3 EA 25 6E 46 20 36:41
                                    BF58:2B D4 36 4C 55 A4 F3 1C:89
                                    BF60:0D 1B 3A 93 2E EB 1C 63:8D
BD00:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
                                    BF68:3D BB 24 33 15 8B 2B AF:C9
BD08:32 96 BF 00 00 00 00 E1:68.
                                    BF70:9A 15 FF FF 0C 1B FF
                                                               FF: D2
BD10:E5 3A 98 BF 95 C6 05 FE:D4
                                    BF78:96 18 FF FF DE 10 FF FF:98
BD18:00 D2 37 BD 3A 99 BF 94:F8
BD20:FE 02 D2 37 BD CD C8 B8:13
BD28:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
                                    Sum: D3 15 69 E9 A2 85 D4 9A:CF
BD30:32 9A BF 00 00 00 00 E1:6C
BD38:E5 3A 9C BF 95 C6 Ø5 FE:D8
                                    BF80:1E 1D FF FF E4 0D FF FF:28
BD40:00 D2 5F BD 3A 9D BF
                                    BF88:5E 1E FF FF 3A 01 FF FF:83
                           94:24
                                    BF90:68 0A FF FF 12 0A FF FF:8A
BD48:FE 02 D2 5F BD CD C8 B8:3B
                                    BF98:75 ØE FF FF 41
                                                        00 FF FF: C0
BD50:01 FF
           ØØ CD
                 BØ AF
                        3E
                           FF: 69
BD58:32 9E BF 00 00 00 00 E1:70
                                    BEA0: 73 17 FF FF 3F 15 FF FF: DA
                                    BEA8: 7D 16 FF FF ED 14 FF FF: 90
BD60: E5 3A A0 BF
                 95 C6 Ø5 FE: DC
BD68:0C D2 87 BD 3A A1 BF 94:50
                                    BFB0:55 21 55 21 55 21 55 21:D8
BD70:FE 02 D2 87 BD CD C8 B8:63
                                    BERR: FF FF FF
                                                  FF
                                                     1.1
                                                        22
                                                           33 44: 46
BD78:01 FF 00 CD B0 AF 3E FF:69
                                    BFC0: 4F 0A FF FF 73 11 FF FF: D9
                                    BFC8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
Sum: 67 F4 A4 C5 64 4C 9C 7D:8D
                                    BEDA: MA MA MA MA MA MA MA: MA
                                    REDR: NO NO NO NO NO NO NO NO: NO
BD80:32 A2 BF 00 00 00 00 E1:74
                                    BFE0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                    BFE8:00 00 00 00 00 00 00 00:00
BD88:E5 3A A4 BF 95 C6 05 FE:E0
                                    BFF0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
BD90:0C D2 AF BD 3A A5 BF 94:7C
BD98:FE 02 D2 AF BD CD C8 B8:8B
                                    BFF8:8E 93 Ø8 ØC ØØ 3Ø 44 41:EA
BDA0:01 FF 00 CD B0 AF
                        3F FF: 69
                                    Sum: 7A 3D 55 25 76 C5 C5 9F: DØ
BDA8:32 A6 BF 00 00 00 00 E1:78
BDB0: F5 3A AB BF 95 C6 05 FE: E4
BDB8: 0C D2 D7 BD 3A A9 BF
                           94: AB
                                    C000:00 01 02 03 04 05 1A 1C:45
                                    C008:06 07 03 04 0B 0C
BDC0:FE 02 D2 D7 BD CD C8 B8:B3
                                                            ØD Ø5:3D
BDC8:01 FF 00 CD B0 AF
                        3E FF: 69
                                    C010:09 0A 01 01 01 01
                                                            01 01:19
              00 00 00 00
                           E1:70
                                    CØ18:03 Ø3 Ø5 Ø5 Ø2
                                                        02
                                                            02
                                                               02:18
BDDØ: 32 AA BF
BDD8:E5 3A AC BF 95 C6 03 FE:E6
                                    C020:02 07 00 00 01 02 03 04:13
BDE0:0C D2 FE
              BD 3A
                     AD BF
                           94: D3
                                    C028:05 06 07 FF 10 FF
                                                            55 55: CA
BDE8:FE 02 D2 FE BD CD C8 B8:DA
                                    C030:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02
BDF0:01 FF 00 CD B0
                     AF
                        3E FF: 69
                                    CA38: 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
BDF8:32 AE BF 00 00 00 E1 C9:49
                                    CØ40:08 Ø9 ØA ØB ØC ØD 1E 20:7D
                                    C048: 10 11 0F 0F 10 11
                                                            an
                                                               07:73
Sum: 98 C7 EE 5F B4 C1 3D 47:A5
                                    CØ50:09 ØA Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 Ø1:19
                                    C058: 04 04 05 05 02 02
                                                            02 02:1A
                                    C060:02 08 00 00 01 02
BE00: DD 21 80 BF 21 08 BF 00:25
                                                            03 04:14
                                    C068:05 07 07 FF 14 FF
                                                            55
                                                               55: CF
BEØ8: DD 7E ØA FE FF CA
                        18 BE: 02
                                    C070:02 00 00 00 00 00
                                                            00
                                                               00:02
BE10: 7E DD 86 ØB DD 77 ØA Ø0: 4A
                                    C078:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
BE18: DD
        7E ØE FE FF CA
                        28 BE: 16
BE20:7E DD 86 0F DD 77
                        ØE ØØ:52
                                    Sum: 49 59 37 2B 57 37 08 00:9A
BE28: DD 7E
           2E FE FF CA 38 BE: 46
BE30: 7E DD 86 2F DD 77
                        2E 00:92
BE38: 7E EE 01 77 C9 00 00 00: AD
                                    C080:0A 01 0C 03 0F 05 22 24:74
                                    CØ88: 13 14 Ø3 ØE ØF
                                                        ØC
                                                            11
                                                               12:76
BE40:34 BE BE EE 00 C0 00 00:76
BE48: 3A C4 BF D6 4F
                     C6 05 FE: AB
                                    C090:09 0A 01 01 01 01
                                                            01
                                                               01:19
                                    C098:04 04 06 06 02
BE50:12 DØ ØØ ØØ 3A C5 BF
                           47:E7
                                                        02 02 02:1C
                                    COA0:02 09 00 00 01 02 03 04:15
BE58:3A Ø4 BF
               90
                  3C FE 02 D0:99
BE60:3E 00
            32
              07
                  BF
                     C9
                        00
                           00:FF
                                    CØA8: 07 Ø6 Ø7 FF 18 FF
                                                            55 55: D4
                                    COBO: 02 00 00 00 00 00 00 00 00:02
BE68:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
                                    COB8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00
BE70:3E 02 82 5F
                  16 BF
                        1A
                           30:40
                                    COCO: OA OB OF O3 04 15 24 1A: 7E
BE78: C8 7D D6 4F C6 Ø6 FE ØE: 42
                                    COC8: 16 17 03 04 OF OE OD 05:63
```

Sum: 70 F6 20 92 DE A2 5B 99:80

CODO: 09 0A 01 01 01 01 01 01:19

### リストク ASGマシン語リスト

COD8:05 05 05 05 02 02 02 02:10 COE0:02 10 00 00 01 02 03 04:1C C0E8:05 06 07 FF 1C FF 55: D6 55 C0F0:02 00 00 00 00 00 00 00:02 CØF8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 6C 79 3C 23 6D 3C 1A ØD: 14 C100:00 01 12 03 0F 15 1E 1C:74 C108:06 07 03 04 0B 0C 0F 05:3F C110:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C118:05 05 06 06 02 02 02 02:1E C120:02 12 00 00 01 02 03 04:1E C128:05 06 07 FF 20 FF 55 55: DA C130:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C138:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C140:08 03 0A 07 0C 0D 1E 26:79 C148: 10 11 0F 0F 10 1.1 OD 07 - 73 C150:09 ØA Ø2 Ø2 Ø2 Ø2 Ø2 Ø2:1F C158:07 07 05 05 02 02 02 02:20 C160:02 08 00 00 01 02 03 04:14 C168:05 07 07 FF 24 FF 55 55: DF C170:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C178:00 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 4E 63 49 29 83 48 ØF Ø7: Ø4 C180:0A 01 0C 03 07 05 1E 24:68 C188: 13 14 03 0E 0F 0C 11 12:76 C190:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C198:04 04 06 06 03 0.3 03 03:20 C1A0:03 09 00 00 01 02 03 04:16 C1A8:07 06 07 FF 28 FF 55 C1B0:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C1B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C1C0: 0A 01 0C 13 07 15 1E 22:86 C1C8: 13 14 Ø3 ØE ØF ØC 11 12:76 C1D0:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C1D8: 04 04 04 04 05 03 03 03:20 C1E0:03 09 00 00 01 02 03 04:16 C1E8:07 .06 07 FF 20 FF 55 55 : FR C1F0:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C1F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 6C 64 3A 3E 8A 3C 16 24:48 C200:0A 09 12 03 07 05 1A 24:72 C208:13 14 03 0E 0F 0C 11 12:76 C210:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C218:07 07 06 06 03 03 03 03:26 0220:03 15 00 00 01 02 02 04:21 C228:07 06 07 FF 30 FF 55 55:EC C230:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C238:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 C240:08 03 01 17 PC OD 1F 22:70 ØD Ø7:73 C248: 10 11 0F 0F 10 1 1 C250:09 0A 02 02 02 02 07 02:1F C258:07 07 05 05 03 03 03 03:24 C260:03 08 00 00 01 02 03 04:15 C268:07 07 07 FF 34 FF 55 55:F1 C270:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C278:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 Sum: 6D 7D 40 43 A1 3A 0E 1A:70

C280:0A 01 12 03 07 05 1A 24:6A C288:13 14 03 0E 0F 0C 11 12:76 C290:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C298:07 07 06 06 03 03 03 03:26 C2A0:03 15 00 00 01 02 02 04:21 C2A8: 07 06 07 FF 38 FF 55:F4 55 C2B0:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C2B8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C2C0:02 01 ØF 13 04 05 26:76 22 C2C8: 16 ØE 07:69 C2D0:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C2D8:07 07 07 07 02 02 02 02:24 C2E0:02 10 00 00 01 02 03 Ø4:10 C2E8:05 05 05 FF FF 55 55:F3 C2F0:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C2F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 6A 7F 42 35 A6 2D 14 1C:63 C300:0C 01 12 03 0F 15 1E 1C:80 C308:0A 14 03 04 0B 0C 0F 05:50 C310:09 0A 02 02 02 02 02 02:1F C318:08 08 06 06 02 02 02 02:24 C320:02 15 00 00 02 02 02 Ø2:1F C328:05 06 07 FF 40 FF 55 SS.FA C330:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C338:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 C340:08 03 13 07 ØC ØD 1E 26:82 C348: 10 0D 0E 0F 10 11 ØD 07:6F C350:09 0A 02 02 02 02 02 02:1F C358:07 07 03 09 09 03 03 03:20 C360:03 18 00 00 01 02 01 01:20 C368:05 07 07 FF 44 FF 55 55: FF C370:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C378:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 62 82 57 2E C6 4A ØE Ø4:8B

C380:0A 01 0C 13 07 15 1E 22:86 C388:13 14 03 0E 0F 0C 11 12:76 C390:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C398:04 04 06 06 03 03 03 03:20 C3A0:03 09 00 00 01 02 03 04:16 C3A8:07 06 07 FF 48 FF 55 55:04 00 00:02 C3B0:02 00 00 00 00 00 C3B8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 C3C0:0A 11 0C 13 16 15 1E 22: A5 C3C8: 13 14 03 0F ME 04 11 12:6E C3D0:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C3D8:04 04 06 06 03 03 03 03:20 C3E0:03 09 00 00 01 02 03 04:16 C3E8:07 06 07 55 55:08 FF 4C FF C3F0:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C3F8:00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 6C 74 3A 4E D9 44 16 22: BD

C400:05 01 12 03 0F 15 26 1C:81 C408:06 07 03 04 08 0C 0F 05:3F C410:09 0A 01 01 01 01 01 01:19 C418:05 05 06 06 02 02 02 02:1E C420:02 12 00 00 01 02 03 Ø4:1E C428:05 06 07 FF 50 FF 55: ØA C430:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C438:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C440:08 03 ØA 07 ØC ØD 26:75 ØE ØF 10 11 C448:14 17 0D 07:7D C450:09 0A 02 02 02 02 02 02:1F C458:07 07 05 05 03 03 03 03:24 C460:03 16 00 00 11 02 03 02:31 C468:02 07 07 FF 54 FF 55 55:00 C470:02 00 00 00 00 00 00 00 00:02 C478:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 55 77 49 29 F4 49 14 06:95 C480: CD 50 A9 CD C0 DE CD A0: 9E

C488: B3 CD CD 1B CD 50 A9 CD:FB C490:80 A6 CD E8 A6 CD A8 A8:9E C498: C9 00 00 00 00 00 00 00 00: C9 C4A0: 0F 1E ØE 15 24 18 1F ØE: B9 C4A8: 1B 00 00 00 00 00 00 00: 1B C4E0:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C488:00 00 00 00 00 00 00 00:00 F9:2B C4C@: FD 73 FB RE 21 0101 FA C4C8: 45 21 AA AA E5 E5 E5: 4E C4DM: E5 E5 ES ES ES ES E5 E5:28 C4D8: 10 F2 FD 78 F8 BF C9 00: EA C4E0:32 01 BF C9 00 00 00 00:BB C4E8: 3A Ø1 BF 3C 27 C3 EØ DE: DE C4F0: 3E 03 32 01 BF AF 32 F4:08 C4E8: BE 32 E5 BE C9 00 00 00: AE

Sum: 83 83 6A 73 E9 ØF DC 88:6F

C500:2C 2C 22 78 BF C9 00 00:7A C508: 2D 2D 22 7C BF C9 00 00:80 C510:ED 5F E6 07 D6 Ø3 85 6F: 06 C9 C518:22 AØ BF 02 02 02 02:52 C520:02 20 00 00 01 02 03 04:20 06 07 C528:05 FF 38 FF 55 55:F2 C530:02 00 00 00 00 00 00 00:02 C538:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C540:00 3A 08 BF A7 CB 00 00:70 C548:00 00 00 CD 80 DF 16:74 C550: A5 DD 21 68 DF 3E 05 C558:55 ØE ØØ 16 ØD 1E 53 CD: C4 C560:38 A5 3E E2 32 16 A5 C9: B3 C568:0C 1B 0A 1C 11 00 00 00:5E C570:78 32 6E A4 CD 53 B6 C9:5B C578:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: 27 95 CF 6F B2 Ø4 C4 45: B9

C580:06 E2 3A 03 BF FE 02 28:00 C588:02 06 C2 78 32 6E A4 C9:4F C590:CD 80 C5 DD 21 DØ DF 3E:FD 16 08 1E:02 C598:08 06 AA ØE 00 C5A0:50 CD 90 A4 3E E2 32 6E:11 C5A8: A4 C9 00 00 00 00 00 00:6D CSBØ: CD 80 C5 DD 21 DB DF 3E: 05 C5B8:09 06 55 0E 00 16 08 1E:AE C5C0:50 CD 90 A4 3E E2 32 6E:11 C5C8: A4 C9 00 00 00 00 00 00:6D C5D0: 0A 11 0E 19 ØD 15 10 10:90 C5D8:0C 19 14 0E 15 0B ØE:87 C5E0:0D 00 00 00 00 00 00 00:0D C5E8:00 00 00 00 00 00 00 00:00 C5F0:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 C5F8:00 00 00 00 00 00 00 00 00:00

Sum: BE 4A C7 CØ D1 24 Ø6 AF: 39

PiO11月号プレゼント・コーナーに、多数の方々よりご応募いただきありがとう

ございました。抽選の結果、次の14名の方々に賞品を送らせていただきます。(敬称略)

### ハッドスタック (1)[

福岡県福岡市 宫崎県都城市 愛知県豊田市 静岡県浜北市 進 武彦 平田誠一郎 皿井 伸明 藤恵 景一 鈴木 真幸

FM-7シリーズ版 大阪府交野市 平山 東 埼玉県川口市 後藤 好雄 X1シリーズ/MZ-2200/2000版 山形県東村山郡 秋葉 俊則

PC-9801U2版 広島県広島市

手島 浩二

兵庫県神戸市 塩崎 數也 北海道瀬棚郡 45/11 篤

青森県十和田市 JIID 光維 育育都中野区 松島 広奉 三面课题名市 松井 雅官

\*賞品到着まで1,2週間かかる場合があります。あらかじめご了承ください。



▶僕にJR-100を売ってあげよう!とお手紙くれた方ありがとうございました。そのうち、返事のこない方 2 名様については、1 名様は手紙 を出したけれど、住所不明で返ってきて、もう1名はなくしてしまったのでした。ご返事あげられなくてすいませんでした。(武田퉳和)

### 今月のPiOなゲーム

### **FM-7**

Kコンパイラナマシン語





中川智裕

### \* (STAR DASHより続く)

あの謎の敵との戦いにおいて、地球軍の 新鋭機 "FW-77" は、戦力を立て直すのに 充分な戦果を上げた。

そして数箇月後,地球軍はFW-77を強化 改造し"ゼーター"を完成させた。

ゼーターは新しいエネルギー混合法によ り、機動性に優れ、ビームのチャージも格 段に速くなった。

一方敵は,地球軍が意外に強いのに対し, 主力部隊の様々な新兵器を送り込んできた。

ゼーターは敵の戦闘機を撃破し、小惑星 上の敵基地を爆破しながら進む、今回の命 令である、敵母船破壊のため…。

'84年PiO 8 月号のスターダッシュの続編 で、20種類以上のキャラクタ、5面ごとの ボーナス・ステージなど、スペース・シュ ーティングのすべてが楽しめるようにと制 作しました.

### ■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC (ローダ) マシン語 1000~4FFF 4000~6FFF Kコンパイラ1000~3FFF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!! → → → → → ♪ ♪
編集部評	キャラクタも豊富で前作よりも格段 にサービス精神がいっぱいの作品で す。ただ音がもう少しにぎやかだっ たらよかったのに…。 (Key)

\*

敵は20種類以上いて、40面まであります。 また、5面ごとにボーナス・ステージがあ ります。

自機はテン・キーで8方向に移動し、 B REAK キーで、ビーム・ミサイルとビーム ボンバーの2種類を発射します。

ピーム・ミサイルは敵戦闘機を破壊し、 ビーム・ボンバーは小惑星上に建設された 敵の基地を破壊します。敵の基地は自機よ り下の高度にあるため、ビーム・ミサイル では破壊できませんし、その上を通過する ことができます(宇宙空間の中で高度もな にもあるもんか…など言わずに、何とか理 解してやってください).

ボーナス・ステージでは自機は2方向に しか動くことができませんし, ビーム・ボン バーも発射されません(必要ないので)。ま ず、敵の母船がワープ・アウトしてきて、 敵の護衛戦闘機32機が降下してくるので、 1機残らず破壊してください。次に、プラ ズマ・ボールという半反物質性の物体(なん じゃこりゃ) が出てくるので、これにビー ムミサイルを当てて, うまくコントロール して敵の母船に当ててください。なお、プ ラズマ・ボールは 1 ステージにつき 4 個出 てきますが、4個で破壊できない場合は敵 母船はワープで逃げてしまいます.

ボーナス・ステージでの得点は、護衛機 1機につき200点、パーフェクトで5000点プ ラス, 母船破壊で10000点, プラズマ・ボー

表1 1~10面までの敵

酺	コードネーム	性 質、アドバイス	得点
1	×- F	パトロール機で、攻撃はしない、軽く撃破できる。	100
2	グローブ	破壊不可能. 逃げるが勝ち!	0
3	リターン	エネルギー弾を一発放ち、帰って行く、帰る前に撃て!	200
4	ファイヤーウァーク	分裂して、8個のエネルギー弾に化ける. 出現, 即破壊.	400
6	ゴースト	短周期で、異次元との出入りをする。ワイヤーフレーム状のときは破壊不可.	5 0 0
7	ピートル	横方向の速度が速い、曲る前に撃て!	400
8	アロウ	亜空間から出現、速い!画面の一番下へ行き撃ちまくれ!	5 0 0
9	ギャン	しつこく,まとわりつき攻撃してくる.画面中央に行き破壊しよう.	800
ボーナス・ステージ	レインジ	集団行動をとる。ボーナス・ステージではやられることはない	200

ルの残り1個につき1000点となっています。 自機は5万点ごとと、2万点で増えます。 

メインはKコンパイラで、表示関係はア センブラで作られており、スコアにしても KからCALLしています。これはソース・ エリアのメモリ節約に良いのですが、CALL 文だらけのみにくいリストになってしまい ました.

さて, 入力方法ですが, テープの人は最 低2本は用意してください。

以下に手順を示します。

①リスト1のローダを入力、テープにセー プレます(SAVE"S.DASH2").

②リスト2のキャラクタ・データなどのプ ログラム\$1000~\$4FFFまでを入力,チェッ クサムで確認後、①に続けてセーブします (SAVEM"CHR", & H1000, & H4FFF, & H1F

③リスト3のプログラム\$4000~ \$6FFF までを入力、チェックサムがOKならば② へ続けてセーブします(SAVEM "OBJECT1",&H4000, &H6FFF, & H1000),(リスト3の\$4D00~\$4FFFまで は、Kコンパイラのランタイム・ルーチン です)

④リスト4のKのソース・リスト入力後、 エグゼキュータなどを使って、Kコンパイ

敵は自分に向かって攻撃してくるソ



表2 プログラム・マップ

ファイルネーム	転送前	転送後
CHR	\$1000~\$4FFF	\$8000~\$BFFF
OBJECT1	\$4000~\$6FFF	×
OBJECT2	\$1000~\$3FFF	×

裏RAMに移してからコンパイルしま す。正常ならオブジェクトの量は\$2FF9に なると思います。バグも取れて完全なら, りあえず\$5000~\$7FFFまでを(今まで と違う別のテープに), セーブします (SAVEM"A", & H5000.& H7FFF& H1000), その後, -&H4000のオフセッ トでロード (LOADM"A",-&H4000), ①~③までのテープに\$1000~\$3FFFまて をセーブします(SAVEM"OBJECT2",& H1000,&3FFF,&H1000)

これで完成です。あとは最初のローダを ロードしてRUNTOKです.

『今や、2方向のシューティング・ゲーム は流行していないようですが、やはりシュ ーティング・ゲームは単純な方が良いので は?』などと前作でえらそうに言ったのに, 8方向プラス2種の武器といったものを作 ってしまってなんと申しあげるべきか…。

Ł ころでファイヤーキーである BREAK キーが心配な方は、ゲーム・ス 7-トのときのHIT RETURN KEY を 無視して, SPACE キーを押してくださ すると BREAK を押し続けていれば

BASICリスト

00 00

00 00 00 00

00 00 00 00

発射され、BREAK キーの健康を守りま す

それと, ESC キーで一時停止,他のキ で解除となっています。

私のハイ・スコアは80万点ですが、100 万点目指して頑張ってください。

### □参考文献

- 1) 中川智裕: "STAR DASH", PiO, '84年8月号
- 2) "FM-7/8活用研究", 工学社



```
10
   *********************
20
          STAR DASH 2
40
     $1000-$6FFF $8000-$BFFF
60
            Tomohiro. Nakagawa
   ************
BO CLEAR, &HFFF: WIDTH 40,20: CONSOLE,,,,
```

```
90 SYMBOL (50,20), "STAR",14,8,6
100 SYMBOL (0,100), "DASH",14,8,5
110 SYMBOL (450,72), "¬",6,7,3
120 SYMBOL (450,122), "¬",6,7,3
130 SYMBOL (100,165), "Programmed by Tomohi
ro.Nakagawa",2,1,7
140 SYMBOL(100,182),"
2",2,2,7
                                                                                                  STAR DASH
```

リスト1 "S.DASH 2"

150 SYMBOL (102,183), STAR DASH 2",2,2,1 160 SYMBOL(100,182),"LOADING-",2,2,5 170 LOADM"CHR": EXEC&H1FE5 180 LOADM"OBJECT1" 190 LOADM"OBJECT2":EXEC&H1000 200 END

00 00 00 00 00 00 00 00 00 :07

00 00

リスト2 "CHR" キャラクタ・データ

1380 07

1390 00 00 00

```
+B +C
91 10
48 AF
E6 A8
                             +4
                                            +7 +8 +9 +A
09 39 FE D3
                                  +5 +6
                                                                            +D
                                                                                           Sum
                        8F
                                  B6 D4
                                                                            BE
                                                                                 D.3
                                                                                      93
                                            40 00
E7 C9
CB 4E
AF C9
                   AE
AF
                             24
                                       C9
24
                                                       AE A8
                                                                            C9
48
                                                                                      00
1010 86
             OC
                        A8
                                  AF
                                  A8
C4
00
             A1
                        C1
                             E6
                                                                                E7
                                                                                           :E7
                                                                 D6 39
AF C9
33 C8
E6 24
33 C8
40 00
        80 00
                        A0 E7
00 BE
                                       33
                                                       4A 26
40 00
                                                                           FE
80
                                                                                      91
AF
1030
                  E6
                                                                                 D3
                   C6
                                                                                 00
                                                                                            : 45
                                            40 00
D3 93
E6 A0
C6 00
26 F0
                                                      E7 C4
86 04
E7 C4
E7 C9
39 FE
                                  E7
10
80
                            00
91
C9
91
C8
                                       C9
BE
                                                                                4A
C9
4A
1050
        C1
             E7
                   C9
                        80
                                                                           4E
E7
                                                                                      26
                                                                                           : 45
1060 E6 39 FE
1070 00 E6 28
1080 EA 39 FE
1090 00 E7 C4
                        D3
E7
D3
33
40
                                                                           50
                                                                                      26
                                                                                           : 20
                                  86
50
                                                                      91
                                                                                C9
0C
                                       04
                                                                            E7
                                                                                            :F5
                                       4A
                                                                 D3
                                                                            86
                                                                                           : 49
                                                                                      C6
                                            80 00 E7 C4
13 01 16 08
C9 80 00 AE
                                       C9
02
23
                  E9
                                                                 33
OD
10A0
        00
             E7
                             00
                                  E7
                                                                       CB
                                                                            50
                                                                                 4A
                                                                                      26
                                                                                            :84
10B0
10C0
        F0
07
             39
0B
                  0E
02
                        04
0E
                                  OF
14
                                                                           00
C1
30
1E
                             OD
                                                                       OA
                                                                                 OD
                                                                                      OC
                                                                                           : BB
10C0 07 0B 02 0E 2C 14 23 C9 80 00 AE
10D0 30 26 2B IF 31 29 0D 28 26 24 10
10E0 0B 05 16 IB 28 06 17 28 09 1E 1C
10F0 E6 A0 E7 C4 33 CB 4C 4A 26 C1 39
                                                                      AF
                                                                 A1
                                                                                 AF
                                                                                      AB
                                                                                           :E3
                                                                 10
1F
                                                                      04
                                                                                      0E
00
                                                                                 80
                                                                                           : D6
                                                                 84
                                                                      OB
                                                                                 D3
Sum: 51 74 8E 28 30 1F 27 85 12 EA D3 39 60 9C 9E E7 :FF
                 +2 +3 +4 +5
D3 93 F6 D3
O4 AF C9 40
C8 50 4A 26
                                                                            +D
                                       95
00
E0
                                                 A4 C5 01
04 27 04
BE 00 00
                                                                 27 02
AF C9
10 BE
1100
        10
                                                                                C4
00
             BE
                                            AE
                                                                           AF
                                                                                           : OB
1110
             27
33
                                            C5
39
                                                                           00
                                                                                00
                                                                                      AF
                                                                                           : D1
                                  40
                  00
00
AF
                                       00
C6
31
                                                 A1
86
                                                      10 BC
C7 1F
                                                                 40 00
32 AF
                                                                           26
A4
                                                                                FO
AF
5A
                                                                                      39
A9
1130
        A9 80
                       AF
                             A9
                                            AF
1140
1150
        8E
40
             00
                       CE
A9
                             00
                                                                                           : 85
                                                      4A 26
39 7F
00 C6
                                                                                      26 : 96
60 : 5C
32 : 99
                            80
                                                 50
                                                                 FO 33
D3 60
                                             AB
                                                                            42
                                                                           B6
32
4A
84
1160
1170
        E7
             39
D3
                  B6
91
                       D4
39
                            OD
SE
                                  39
                                       B7
00
                                            D4
CE
                                                                 D3 60
1A 86
                                                 OD
                                                 00
                                                                                 1F
                                                 80
1180 AF
             A4
                  AF A9 40
                                  00
                                       AF
                                             A9
                                                      00
                                                           31
8D
                                                                 A8 50
45 6F
                                                                                26
6F
             42
                  5A
6F
                       26
1190
11A0
        33
40
                             E7
                                       10
                                             8E
                                                                                      89
                                                                                           : 70
                                                      80 85 45 6F

82 A6 A9 C0

07 86 C0 CF

26 06 E7 89

21 10 8C 00

49 58 49 1F
                                  00
                                       8D
                                                                           B2
84
                                                                                81
                             80
                                             A9
                                                                                      19
                                                                                           : 9A
                                                 C6
02
31
58
        26
             04 26
                  6F
04
                       A9
E7
                            C0
84
                                            29
81
1180
                                  B2
                                                                                           :84
1100
                                  20 0A
7C CO
C6 A0
                                                                           40
                                                                                00
                                                                                      20
                                                                                           : 41
11DO
        04
             F7
                  89
                       80
                            00
                                            CF
3D
                                                                           10
                                                                                26
E6
                                                                                      BA
                                                                                           : DE
11E0 39 A6 A9 C0 B2
11F0 C0 D0 3A 39 00
                                                                                      A9
                                                                                           : 8E
                                 00 00 00 00 00 00 00
                                                                           00
        91 11 EC 26 6A FF 45 55 4B 8F A3 47 17 78 D4 D5 :B3
Add +0 +1 +2
1200 00 00 00
                                                                +B +C +D
CO 03 C3
OO OO OO
EO 3C BF
                       +3 +4 +5 +6 +7
00 00 00 00 7F
                                                 00 01
00 7F
E7 FB
                                                            FF
                                                                                E0
                                                                                      03
                                                                                           : E8
                 00 00
03 C3
00 00
07 47
0F CB
FF 14
                                                           00
7F
F8
A0
93
1210 B1 E0
1220 00 00
                                 01
FF
                                       FF
E0
                            EO
                                            CO
                                                                                      00 :46
                            01
                                            27
                                                                                      1C :57
9C :16
                                                                                FB
                                                                07 7F
05 45
C3 C2
40 00
00 00
1230 FF CE
1240 FF FE
1250 28 95
                                 03 D7 CE
03 FF E0
C3 C2 47
                                                      7F
AA
C1
01
                                                                                39
2A
FF
                            9E
9B
                                                 00
                                                                           E0
                                                                                      FE
                                                                                           : 5F
                                                                           52 2A
55 FF
00 00
00 00
FF FE
                  FF 14
28 14
00 00
                                                                                      05
00
00
00
                            AB
                                                 81
                                                                                           :FA
        2A FE
00 00
                            55
00
00
CF
                                 54
                                      0A
00
                                            8A
00
                                                 88
                                                           55
1260
                                                                                           :00
1280 00 00
                  00 00
8F 3F
                                 00 00 00 00
                                                      00
                                                            00
                                                                 00
                                                                     00
3F
                  8F
1F
                                  FF
7F
        30
             03
                                                                 FE
                                                                                           : 2F
                                            FC FF
00 00
5B E0
                                                                                      FC
3C
39
12A0
        FF
                       FF
                                       FF
                                                      FF
                                                            FE
01
                                                                 FF
                                                                                           :82
             FF
                            FE
                                                                      FE
                                                                           FF
12B0
12C0
        7F
             CO
1F
                  20
F8
                       OC
OF
                            OO
AD
                                  00
                                      00
                                                      08
                                                                 EF
                                                                      DC
                                                                           O3
DF
                                                                                F3
        01
                                                                70
00
00
                                                            EE
                                                                      1F
                                                                                           : F7
12D0 B0
12E0 00
             18
                 00
                       00
                            00
                                 00
                                      00
                                            00
                                                 00
                                                      00
                                                           00
                                                                     00
                                                                           00
                                                                                00
                                                                                      00
                                                                                           : C8
00 00
                                                                                      00
                                                                                           : 00
Sum: 30 38 06 56 91 83 9F
                                           38 D1 6F EA OB FE E9 5C 2E
       +0 +1 +2 +3 +4 +5
00 00 0F 0E 00 3F
                                                      FF FB 1F FF
                                                                           F8 OF
00 00
8E E0
1300
                                      FF FO
                                                 1F
                                                                                      FF
1310 CO OF FF FO
1320 00 00 00 00
                            07 FF
00 00
                                      CO 03 OF
00 00 00
                                                                00
                                                                     00
                                                      80
                                                            00
                                                            OE
                                                      OF
                                                                                E0 07 :95
            CO
                 00
                       00
                            00
                                 03
                                      BF
00
                                           80
                                                 00
                                                      00
                                                           00
                                                                00
                                                                     00
                                                                           00 00 00
                                                                                           : CE
                                                                                           :00
       00 00 00
                       00
                            00
                                 00
                                      00 00
                                                00
                                                      00
                                                           00
                                                                00
                                                                     00
                                                                           00
                                                                               00
                                                                                     00
1350
                                      00 00 FE 00 00 FF
                            01
                                 9E
                                                                     00 00 FO 80
                                                                                           : 10
```

00 00 00 00 FE 80 13A0 13B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7E F0 01 FF 00 00 00 7E 00 00 00 00 FB 00 : 40 1300 FD 80 13D0 D0 01 OF FF F0 00 1F 10 FE 00 F0 1F 30 FF 00 1F FF 78 00 F0 00 18 78 :80 C1 D7 13E0 E0 E3 07 E1 FF 87 EF 80 87 F7 00 FF 80 FF E1 7E Sum: 64 44 2C 28 CC 76 6A D8 75 B0 F4 AC 3C 70 6B 03 :5F +9 +A F0 EF E1 FF 18 38 +8 D9 D7 1E +B +C 8C F7 87 FC 01 3C +5 E3 F7 FC +6 70 FB 7E +7 0F 3C 27 40 06 FF 3C 7E F7 FC 60 FF 1400 OE FF 80 : 45 3C 21 18 3F 00 FC F9 : 28 1410 FF 18 FC 3F 00 7C E4 80 00 3C 18 38 7C FF E4 7E 1430 00 C0 84 : 2E : 7F OF FE 70 3F FE FF FF FF 00 7E 70 84 C4 3F 1440 1450 FC 3C 18 7E 00 3F 03 3F OF 3F 3F 84 18 01 FF 27 3F E1 CO CO 80 2 D8 84 E1 33 01 E7 FC 3C FF 1460 FF CC 1470 1E 18 38 3C 33 18 3F 00 7E 00 21 18 21 CO OF 7E 70 :F6 80 E7 3F 3F 00 38 FF FC 3C FF 18 84 7E F9 00 00 FC 18 CO FC 1480 BO 7C FF CC 3F 84 FC : 40 1490 14A0 3F OF E4 FE 7E 70 1E 18 00 03 FE 7C 00 18 3F : 6A FC CO 3F FC 80 21 14B0 7E 21 14C0 00 03 14D0 FC 18 18 C0 84 7E 70 84 18 7C E4 21 0F 27 3F 1E 38 FF 01 3C FF 00 00 E1 CC :01 3F 80 18 21 C0 0F E7 27 : A1 7E O1 FF : 2B 7F 15 18 38 00 00 E1 14E0 00 03 C4 14FO FF 80 03 00 60 0C 7F 18 31 80 C6 00 FF : 36 F9 2D C9 4A 9D 69 CB B3 97 6D +2 21 00 00 +6 +7 +8 42 3E 21 00 00 00 1E 3C 3E +9 31 00 1E +3 +D 44 +5 41 21 80 00 3C 00 42 3E 1500 80 C6 OC 00 00 FF 3C 00 1E 18 03 :03 03 80 :E1 00 38 :BB 7F 80 1510 00 1520 E0 1530 03 60 0E FF 38 OE E0 00 0C 7F 80 C6 00 42 FF 03 80 FF 80 80 00 00 3E 00 00 41 FF 80 42 03 3E : 64 : 3F 1540 1550 00 18 0C 00 21 31 7F 80 C6 42 18 03 00 60 31 21 21 60 31 7F 80 00 00 00 00 : 1D 00 FF 41 21 80 03 3E 60 31 0C 80 7F C6 18 80 C6 42 21 42 FF 1560 3E : DF 60 : 7F 21 31 80 C6 OC 7F 18 03 06 60 00 F 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 76 00
80 C0 01 C1 C0 00 7F 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 F 80 03 00 60 0C 7F
42 38 21 42 41 21 42 3E 21 31 80 C6
00 60 00 FF 80 00 00 00 00 00 0C 0F
3C 01 E7 F0 03 FF E0 3F FF 80 FF FF
03 FF F0 00 F0 30 00 E0 00 00 40 00
80 1C 03 C3 3C 01 E7 F0 03 FF E0 3F : FF 1580 80 00 00 00 C1 00 31 7F CO 01 00 00 80 C6 18 03 1590 15A0 01 : 6D 18 0C 15B0 1500 : A0 15D0 80 1C 15E0 EC OF 03 C3 FF EC : 18 15F0 00 00 0C OF : B2 80 3D 75 ED 7D 20 4F : 54 +5 OF +8 +A FO +B 00 +C FO +D 30 +4 EC +6 FF +9 FF +E 5um +7 EC +F EO 1610 00 00 40 00 E0 3F 00 FF 00 OC FF OF FF 80 1C 03 C3 OF FF EC 03 2C 01 FF E7 F0 00 2 D1 EO EC FO : 76 00 37 00 00 E3 00 00 00 00 00 00 2F 10 :50 :AA 1630 FO 30 00 E0 00 40 1640 08 00 00 00 00 00 00 00 1C 00 00 00 00 10 2F 80 00 00 00 00 4E 00 00 00 00 10 00 00 00 00 37 00 00 00 00 00 00 00 4E 00 E3 00 00 : 4E 1660 00 00 00 00 00 : FD 00 4E 00 00 00 00 1C 22 00 10 C3 24 7E FF 00 00 00 00 : 4F 1680 00 00 00 00 00 08 00 00 37 2F 22 38 24 FF E3 00 00 19 00 4E 00 00 : B9 1C 00 00 00 00 1C 3E 3E 10 :30 00 10 38 7C C3 24 24 00 00 00 00 7E FF FF 7E FF FF 7E 00 06 38 00 00 00 00 00 00 00 00 10 38 24 24 7C 00 C3 C3 7C C3 16B0 : 1A 7E : 96 16D0 00 06 38 00 7E 00 00 00

	リスト2 *CHR* キャラクタ・データ
16F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Sum: 98 F7 EA 06 48 69 FE 63 D0 7E 31 C2 6F 8E 9F D6 :44	1C20 00 18 00 00 3C 00 13 00 00 E0 3B 00 00 00 00 82 :01 1C30 00 00 9B 00 00 1B 00 0B 04 01 C0 00 03 0B 00 7E :06
	1C40 00 01 FE 00 00 18 02 00 3D FC 13 3F F0 E7 FF F8 :72
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 1700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1C50 3E FF FB FF FF FF FF FF F7 3F FF EF 2F FF C7 4F :9B
1710 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 18 F0 0E 18 70 08 :B5	1C60 FF FF 1F 7F FF 1F FF E 00 18 00 18 3C 00 1F 00 :42 1C70 00 E8 3F E0 00 0F C0 82 3F 87 98 FC 27 18 FC CF :BC
1720 3C 10 00 78 00 01 FC 00 FB FE 1F F9 FE 1F 7C FF :6A	1080 04 F1 C7 00 03 5F 00 7E AB 01 FF 54 00 18 00 00 :B3
1730 3E 0C 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 18 F0 :91 1740 0E 18 70 08 3C 10 08 60 10 09 C0 10 03 80 01 01 :C0	1C90 3C 00 00 00 C8 00 1C 07 00 00 00 00 41 00 00 168 1CA0 19 10 00 18 03 80 20 10 C0 00 00 7E 00 00 7F 80 :31
1750 80 00 0C FF 30 0C 00 30 03 00 C0 07 C3 E0 0F E7 :5A	1CBO 40 18 00 3F BC 00 0F FC CB 1F FF E7 DF FF 7C FF :84
1760 FO 10 FB 08 31 FB 8C 77 FC EE 7F E1 FE FF D8 7F :D0	1CCO FF FF EF FF FF F7 FF FC CO 40 OC 00 CO 00 00 00 :A9
1770 FF 8C 3E FF 80 7F 70 FF 0E 00 7E 00 0C 10 30 7C :BA 1780 00 3E F8 10 1F F8 00 1F 00 10 00 00 00 00 08 10 :A4	1CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 20 00 00
1790 10 0E 00 70 0F 10 F0 00 00 00 00 00 00 00 00 :9D	1CFO CO 00 00 3C 00 00 7E 00 00 FF 80 01 FF C2 23 FF :DD
17A0 0C 00 30 0C 00 30 00 00 00 00 00 08 00 10 08 :98 17B0 00 10 08 00 10 0E 00 70 0F 00 F0 00 00 00 00 :A5	
17C0 00 00 00 00 00 7E 00 70 FF 0E FF FF FF FF FF FF FF FF	Sum: 95 26 D5 F8 29 43 B3 2C BA 1C 4C FC E3 C0 0B 94 :03
17D0 FF FF FF 7F FF FE 77 FF EE 31 FF 8C 10 FF 08 OF :BF	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
17E0 E7 F0 07 C3 E0 03 00 C0 00 00 00 00 00 00 3C :80	1D00 03 C0 07 C0 0C E0 18 70 3F F8 60 1C F0 7E 00 00 :1F 1D10 FF F8 70 1C 70 1C 7F F0 70 1C 70 1C FF F8 00 00 :8D
	1D20 1F F4 7B 3C FB 04 FB 00 FB 04 7B 3C 1F F4 00 00 :7E
Sum: F9 1B EA 84 89 58 65 C2 14 D2 A2 6C F3 B3 3B 3C :CE	1D30 FF E0 38 70 38 3C 38 3C 38 3C 38 70 FF E0 00 00 :6A
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	1D40 FF FC 38 0C 39 84 3F 80 39 84 38 0C FF FC 00 00 :B7 1D50 FF FC 38 0C 39 84 3F 80 39 80 38 00 FE 00 00 00 :AA
1800 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1D60 1F F4 78 1C E0 04 E0 00 E0 FC 78 38 1F F0 00 00 :06
1810 00 00 00 00 00 00 81 00 0F FF F0 0E 00 70 00 00 :FD	1D70 F8 7C 70 38 70 38 7F F8 70 38 70 38 F8 7C 00 00 :FF
1820 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1D80 OF E0 03 80 03 80 03 80 03 80 03 80 OF E0 00 00 :6D 1D90 07 F0 01 C0 01 C0 01 C0 61 C0 63 80 3F 00 00 00 :7D
1840 FF 8F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1DAO F8 FC 70 C0 73 00 7F 80 71 C0 70 F0 F8 FC 00 00 :1B
1850 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1DB0 FE 00 38 00 38 00 38 00 38 04 38 0C FF FC 00 00 :21 1DC0 F8 1E 78 3C 5C 7C 4E DC 47 9C 43 1C E0 3E 00 00 :2C
1870 00 00 00 00 00 00 00 00 F8 00 1F 84 00 21 82 00 :3E	1DD0 FB 1E 78 3C 5C 7C 4E DC 47 9C 43 1C E0 3E 00 00 :2C 1DD0 FC 1E 7E 0C 67 0C 63 8C 61 CC 60 EC F0 7C 00 00 :EB
1880 41 81 FF 81 80 3C 01 80 42 01 80 42 01 F8 3C 1F :D8	1DEO OF 80 38 EO FO 78 FO 78 FO 78 38 EO OF 80 OO 00 :86
1890 07 81 E0 00 42 00 00 24 00 00 18 00 00 00 00 00 :E6	1DF0 FF F0 38 3C 38 3C 3F F0 38 00 38 00 FE 00 00 00 :74
18A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Sum: 43 6C 91 58 08 FC 3F 24 7E 70 F9 44 43 C4 00 00 :31
1800 FB 00 1F CC 00 3F C6 00 73 C3 FF E3 C1 FC C3 C0 :40	
18D0 FE 03 C7 FE 63 FF FC FF 07 FF E0 00 7E 00 00 3C :C3	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
19E0 00 00 18 00 F8 00 1F CC 00 3F C6 00 73 C3 FF E3 :18 18F0 C1 C0 C3 C0 80 03 C7 80 62 FF C0 E0 07 F8 00 00 :CE	1E00 OF 80 38 E0 F0 78 F0 78 F1 F8 38 F0 OF 8C 00 00 :23 1E10 FF F0 38 3C 38 3C 3F F0 38 E0 38 70 FE 3C 00 00 :00
	1E20 3F F8 78 1C 7C 04 1F F0 80 7C E0 3C 7F F8 00 00 :E9
Sum: FE 54 A0 0B 9D 7D 2A 1F 25 00 E7 97 2D 3F 4E EF :AC	1E30 FF FC C7 8C 87 84 07 80 07 80 07 80 1F E0 00 00 :ED
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	1E40 FC 1E 78 0C 78 0C 78 0C 78 0C 3C 38 1F F0 00 00 :AD 1E50 FC 0E 78 04 3C 08 1E 10 0F 20 07 C0 03 C0 00 00 :B1
1900 70 00 00 30 00 00 10 00 FB 00 1F FC 00 3F FE 00 :00	1E60 FF EE 73 8C 73 8C 39 D8 39 D8 1E F0 1E F0 00 00 :29
1910 7F FF FF FF CO FF FF 8C 7F FF 98 7F FF CO FF :18	1E70 FF 3E 3C 18 0E E0 07 C0 0C F0 30 3C F8 FE 00 00 :A4
1920 07 FF E0 00 7E 00 00 3C 00 00 18 00 00 00 00 00 :88 1930 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 00 00 18 :30	1E80 FF 7C 3C 30 1E 60 0F C0 07 80 07 80 1F E0 00 00 :41 1E90 FF FC C0 3C 80 F8 07 C0 3E 04 F0 0C FF FC 00 00 :6F
1940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	1EAO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1950 7E 7E 7E FF FF FF FF FF FF 7E 7E 7E 7E 00 7E FF • F9	1EBO 03 EO 07 BO 0F 00 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :95
1960 00 FF FF 00 FF 7E 00 7E 7E 7E 7E FF FF FF FF :6E 1970 FF 7E 7E 7E 00 00 00 00 00 00 00 08 04 30 30 18 :09	1ECO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 80 07 80 00 00 00 0E 1EDO 00 00 00 00 00 00 07 80 07 80 00 00 00 00 00 00 0E
1980 00 18 00 0C FF 00 30 FF 08 00 18 30 00 00 00 0C :AE	1EEO 00 00 00 00 00 00 3F F0 00 00 00 00 00 00 00 00 2F
1990 OC 04 30 10 30 00 30 00 00 00 7E 00 00 7C 00 :AA	1EF0 00 00 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 0
19A0 00 78 00 00 00 3C 00 00 7E 00 00 7E 00 00 3C 00 :EC 19B0 00 00 1E 00 00 3E 00 00 7E 00 00 00 FF 00 FF 81 :59	Cum. A7 14 E1 44 OC 17 A7 7C C7 CB E4 AC OB BA AA AA AA
1980 00 00 1E 00 00 3E 00 00 7E 00 00 00 FF 00 FF 81 :59 19C0 00 FF 83 18 FF 84 7E 3F FC C3 3F 03 81 C0 03 81 :A0	Sum: 43 14 51 64 0C 13 A3 7C C7 CB E6 4C 08 9A 00 00 :B0
19D0 C0 FC C3 3F FC 7E 21 FF 18 C1 FF 00 81 FF 00 FF :AF	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
19E0 FF 00 FF 81 00 81 83 18 C1 84 7E 21 FC C3 3F 03 :80	1F00 1F E0 38 70 F8 7C F8 7C F8 7C 38 70 1F E0 00 00 1AA
19F0 8D CO 03 B1 CO FC C3 3F 84 7E 21 83 18 C1 81 00 :BF	1F10 03 80 0F 80 07 80 07 80 07 80 07 80 1F E0 00 00 :2D 1F20 1F F0 70 78 7C 3C 38 F8 03 C0 1F 00 3F FC 00 00 :FC
Sum: CB 48 70 51 65 36 53 4C 5E 01 33 EC 2D B0 E5 3D :8B	1F30 1F F8 78 7C 38 78 03 F0 38 78 78 7C 1F F8 00 00 :69
A44	1F40 1F F0 31 F0 61 F0 C1 F0 FF FC 01 F0 07 FC 00 00 :21
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 1A00 81 FF 00 FF 00 00 00 00 7E 00 00 3E 00 00 1E :59	1F50 3F FC 60 00 CF F0 F0 7C 00 7C 7B 7C 7F F0 00 00 :A5 1F60 0F FB 3C 0C 7C 00 FF F0 FC 3C 7C 3C 1F F0 00 00 :B9
1A10 00 3C 00 00 7E 00 00 7E 00 00 3C 00 78 00 00 7C :68	1F70 3F FC 3F FC 40 78 01 E0 03 F0 07 F0 03 E0 00 00 :DC
1A20 00 00 7E 00 00 00 00 00 FF 00 FF FF 00 81 FF 18 :13	1F80 3F F0 F8 7C F8 7C 3F F0 F8 7C FB 7C 3F F0 00 00 :5D
1A30 C1 FC 7E 21 FC C3 3F 03 81 C0 03 81 C0 FC C3 3F :E0 1A40 84 7E 3F 83 18 FF 81 00 FF FF 00 FF FF 00 FF 81 :D8	1F90 3F F8 F8 7C F8 7C 7F FC 00 7C F0 7C 7F F0 00 00 :F1 1FA0 FF
1A50 00 81 83 18 C1 84 7E 21 FC C3 3F 03 B1 C0 03 8D :02	1FB0 7F FE 1C 38 1C 38 1C 38 1C 38 1C 38 7F FE 00 00 :9E
1A60 C0 FC C3 3F 84 7E 21 83 18 C1 81 00 81 FF 00 FF :3D	1FCO 68 3A 8D 45 00 1A 3B 57 52 32 5B 42 58 3A 49 29 :45
1A70 C1 E7 83 FE 00 7F C0 00 03 C0 00 03 C0 00 03 00 :F1 1A80 00 00 00 00 00 00 FF 00 01 FF 80 01 FF 80 00 7E :7D	1FDO 2C 42 59 3A 49 29 5D 3B 56 52 31 5B 42 5B 3A 49 :5C 1FEO 29 2C 42 7F FD 7F FD 0F 8E 10 00 10 8E 80 00 A6 :00
1A90 00 00 18 00 C1 E7 83 FF E7 FF C0 3C 03 C3 DB C3 :88	1FFO 80 A7 A0 8C 50 00 26 F7 7D FD 0F 39 12 12 12 12 :CA
1AAO C7 99 E3 OF 7E FO 1C 7E 38 38 81 1C 79 81 9E 39 :38	Curs. 45 50 05 05 40 50 70 DD 55 00 70 40 DD 74 04 00 DD
1ABO 81 9C 1C 66 38 0C 18 30 00 00 00 01 E7 80 00 3C :CF 1ACO 00 03 DB CO 07 99 E0 0F 7E F0 1C 7E 38 38 00 1C :C1	Sum: 45 5C 0E 95 40 F9 7F DB FE 98 70 19 BA 71 94 29 :DE
1ADO 78 OC 1E 38 18 1C 1C 00 38 OC 00 30 00 OC 00 00 :AA	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1AEO OC 30 00 OC FO 00 OC 10 00 OC 10 00 04 00 00 70 :E4	2000 6E 9F D3 BF 39 B6 D4 09 39 FE D3 91 10 BE D3 93 :0A 2010 B6 0C AE AB 24 AF C9 40 00 AE AB 48 AF C9 80 00 :5A
1AFO 00 00 F0 00 00 F1 00 00 F3 00 00 72 00 00 36 00 :7C	2020 AE A1 AF C1 E6 A8 24 E7 C9 40 00 E6 A8 48 E7 C9 E7
Sum: 13 8D 04 71 5D CC DD F1 5F BF EB FF 05 C4 76 40 :93	2030 80 00 E6 A0 E7 C4 33 CB 4E 4A 26 D6 39 FE D3 91 :DB
	2040 86 0C C6 00 8E 00 00 AF C9 40 00 AF C9 80 00 AF :45
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 1800 00 3E 00 00 3F 30 00 3F F0 00 3F 10 00 3F 10 00 ;7A	2050 C1 E7 C9 80 00 E7 C9 40 00 E7 C4 33 C8 4E 4A 26 :45 2060 E6 39 FE D3 91 10 BE D3 93 86 04 E6 24 E7 C9 40 :39
1810 3F 00 00 4E 00 00 8E 00 00 8E 00 00 8C 00 00 4C :81	2070 00 E6 28 E7 C9 80 00 E6 A0 E7 C4 33 C8 50 4A 26 :2A
1820 00 00 28 00 00 32 00 00 33 00 00 33 00 00 33 00 :F3	2080 EA 39 FE D3 91 86 04 C6 00 E7 C9 40 00 E7 C9 80 :F5
1830 00 33 00 00 38 00 00 0E 00 00 0E 00 00 0E 00 00 :98 1840 0C 00 00 0C 00 00 08 00 00 30 00 0C 30 00 0F 30 :CB	2090 00 E7 C4 33 C8 50 4A 26 F0 39 FE D3 91 86 0C C6 :49 20A0 00 E7 C9 40 00 E7 C9 80 00 E7 C4 33 C8 50 4A 26 :86
1850 00 08 30 00 08 30 00 00 20 00 00 0E 00 00 0F 00 :AD	2080 F0 39 0E 04 0D 0F 02 13 01 16 08 0D 0A 00 0D 0C :BB
1860 00 8F 00 00 CF 00 00 4E 00 00 6C 00 00 7C 00 0C :A0	20C0 07 0B 02 0E 2C 14 23 C9 80 00 AE A1 AF C1 AE A8 :E3
1870 FC 00 0F FC 00 08 FC 00 08 FC 00 00 FC 00 00 72 :7D	20D0 30 26 2B 1F 31 29 0D 28 26 24 10 10 04 30 07 0E 1E2 20E0 0B 05 16 1B 28 06 17 2B 09 1E 1C 1F 25 1E 80 00 1D6
1880 00 00 71 00 00 71 00 00 31 00 00 32 00 00 14 00 :59 1890 00 4C 00 00 CC 00 00 CC 00 00 CC 00 00 CC 00 00	20E0 0B 05 16 1B 2B 06 17 2B 09 1E 1C 1F 25 1E 80 00 :D6 20F0 E6 A0 E7 C4 33 CB 4C 4A 26 C1 39 86 0B FE D3 91 :D2
18AO DC 00 00 70 00 00 70 00 00 70 00 00 30 00 00 30 18C	
1BB0 00 00 10 00 00 00 00 03 FF C0 01 FF 80 10 7E 04 :E4	Sum: 51 74 8E 28 30 1F 27 85 12 EA D3 39 60 9C 9E E7 :FF
1BC0 10 7E 08 08 7E 10 06 7E 60 01 FF 80 00 3C 00 00 :CC 1BD0 3C 00 00 18 00 00 18 00 03 FF C0 01 55 40 00 AA :6E	Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum
1BEO 80 00 54 00 00 2A 00 00 54 00 00 2A 00 00 54 00 :DO	2100 10 BE D3 93 F6 D3 95 AE A4 C5 01 27 02 AF C4 C5 :0B
18F0 00 28 00 00 14 00 00 08 00 00 10 00 30 00 06 78 :02	2110 02 27 04 AF C9 40 00 C5 04 27 04 AF C9 80 00 31 :02
Sum: EF FA 44 E6 AF 45 20 F0 32 EA 55 39 ED 21 4D 50 :6C	2120 22 33 C8 50 4A 26 E0 39 8E 00 00 10 8E 00 00 AF :D1 2130 A9 80 00 AF A9 40 00 AF A1 10 8C 40 00 26 F0 39 :3C
20 10 32 EM 33 37 ED 21 4D 30 18C	2140 BE 00 00 CE 00 00 C6 1A 86 C7 1F 32 AF A4 AF A9 :85
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum	2150 40 00 AF A9 80 00 31 AB 50 4A 26 F0 33 42 5A 26 :96
1C00 00 0F 30 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :45	2160 E7 39 B6 D4 OD 39 B7 D4 OD 39 7F D3 60 B6 D3 60 :5C



### キャラクタ・データ B7 AF 33 31 8D D3 91 6F 6F CE A9 8E A9 29 81 CF 3D 00 00 00 82 07 1A AB 45 A9 CO 86 50 6F C0 CF 32 4A 84 B2 84 32 F0 89 19 00 39 00 B2 26 6F 81 03 2180 40 E7 A4 42 00 04 26 E7 A6 A9 26 89 A9 E7 80 C0 39 80 10 6C 8D 00 C6 02 31 : 70 : 9A 21A0 21B0 40 80 A6 B6 :84 21CO 03 26 21DO 04 E7 21EO 39 A6 21FO CO DO 04 89 A9 3A 84 00 82 00 20 7C C6 00 OA 26 21 49 06 10 58 E7 8C 49 89 00 1F 40 00 26 E6 00 20 BA A9 00 : 41 : DD 01 : BE AO 58 EC 26 FF 55 4B 45 00 00 17 FC 00 7F 00 EF 00 00 FF 0E 01 00 72 38 2200 2210 00 FF 00 00 00 F8 E4 A2 28 00 00 03 FF C0 1F 00 00 1C 08 00 FC 39 FF F0 88 20 02 A2 00 00 00 00 00 00 FF 08 01 03 EE 00 00 00 00 00 00 7F 00 : A4 : 62 00 00 00 0F 1F BC A2 00 00 BF 1F 00 1C 20 F3 F7 0A 0A 08 00 1F F8 60 AB A2 00 00 F0 F6 28 BC 00 00 00 FE F9 F3 38 00 00 00 00 FF FF DC 07 F3 3F : 28 C6 72 AA 0A 00 00 3F FF DC 1F 00 00 A7 71 A8 AA 00 00 FF FF 03 DF 00 00 00 2240 DB 00 AA F7 AA A0 02 E3 88 :FC :30 :54 F3 22 28 00 00 3F FF 0C 0F 00 00 0A F7 20 00 00 FE FF EF 70 00 AA 00 00 00 FF FC 3C 39 00 00 00 2260 22 00 00 1F FF 00 00 FF FC 2270 2280 :00 00 00 3C FF 7F 01 B0 00 00 CF FE 00 AD 00 00 00 00 FF 7F 00 18 00 00 FF FF 00 E0 00 00 2290 22A0 : 2F : 82 00 00 18 00 00 00 00 00 00 00 20 F8 00 00 00 5B :71 :F7 :C8 22B0 22D0 00 22E0 22F0 00 00 00 00 :00 :00 5F 52 04 B9 10 58 22 58 56 95 AF 25 +5 3F FF 00 +7 E0 03 00 +8 1F 0F 00 +A F8 00 0E +C FF 00 03 +D F8 00 8E +E OF OO EO : 75 : 16 +0 +6 FF CO 00 +9 FF +B 1F +11 000 0F 000 000 000 000 000 018 80 01 E3 F7 +3 OE F0 00 00 00 00 00 00 00 00 FE B0 E1 FF +F FF 00 2300 80 0F 2310 2320 C0 00 F1 00 00 00 00 00 : 95 03 00 00 00 FE 00 03 80 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7E FF F0 00 00 FF 80 18 00 00 : CE BF 00 00 00 00 00 00 FE 00 EF FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 1F 78 F7 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 FF 00 00 00 00 00 00 00 FB FO 00 FF 00 00 00 00 00 00 00 1B 78 F7 00 00 9E 00 00 2350 :00 2360 2370 :00 :1C 00 01 00 00 3C F0 00 C1 D7 :07 :00 :00 :4C :BD :80 07 00 00 00 FD D0 E0 FF 2380 00 00 00 00 1F 00 00 7E F0 00 80 87 00 00 00 00 1F 30 F7 00 00 01 FF 00 FF 7E 23B0 23C0 23D0 23E0 23F0 87 E1 20 28 CC 76 6A DB 75 BO F4 AC 30 +9 F0 E1 9C +A EF FF FO +0 +1 06 3C FE +2 7E F7 3F +3 60 FF EB +4 0E 3C FE +6 70 FB 1C +7 +8 0F D9 3C D7 00 07 00 07 EB FE 3F 7E 20 88 77 7C 00 00 3F 3F 63 7F 00 00 07 18 00 EB FE 5B FE 18 00 +D FF +E 80 +F F7 20 7F 00 3F 00 Sum: 45 +5 E3 F7 00 7F 82 +C F7 3F 7F 00 07 00 FE 7E 88 7C 3F 80 2400 87 3F 7F 00 2410 FF 88 FE 1F : BE 88 7E 00 9C 33 00 7F 82 7E 88 7E 88 00 00 7F 2430 7C 3F 7E 88 7F FE 1F 00 F0 66 1C 3F 3F 3F 3E F0 66 1C 3F 3F 41 FE 1F 00 F0 18 :30 3F 7F FE 1F 08 FO 00 1C 3F 7F EO 00 1C 3F 3F 41 FE 1F 3E 00 1C 00 07 F 3F 66 00 B2 3F EB FE FE 41 3F 7E B8 FE 3F B8 FE 1F 77 7C 00 3E 00 3E 00 1B 00 0C 00 1C 00 07 7F 3F 1B 0C 18 60 00 06 7F 33 07 2450 7E 00 9C 33 00 7F FE 7E 88 7E 7F 7C 3F 63 33 07 7F FE 7E 7E 88 7E 00 9C 00 00 7F 82 7E FF : 8E 00 3F 06 00 2460 2470 : 66 00 66 EB 3F 20 77 00 18 FE 7E 2480 : 2A 2490 24A0 : DD : 5D 24B0 24C0 88 7C 3F 7F 3F 41 FE 1F EB 3F : 13 :FE : 05 : E3 7E 00 9C 0C 80 20 7F 88 7C 07 3F 0C 01 24D0 24F0 OC 00 08 00 18 : 29 9D 94 A6 55 AC 79 92 24 DB 31 D7 6E 03 81 Sum: +3 96 FF CO +5 D9 00 C7 Sum : B6 : C5 : 70 : C5 +2 01 07 C7 +8 +9 +A +B 01 +C +D +0 80 +6 80 +7 18 +E 06 00 C7 E0 18 C7 C0 18 2500 E6 E0 07 00 60 60 41 00 81 00 82 00 3C 03 00 00 E0 07 E6 2510 2520 00 18 00 E0 00 00 00 00 07 00 00 18 01 18 07 8A 00 00 1E 00 00 01 FF FF E0 A1 82 00 00 FF E0 00 67 00 96 FF 51 18 FF 80 18 E9 00 3F 00 03 FF D9 00 C1 18 01 FF C7 00 18 18 8A 00 E0 00 E9 18 01 FF 00 00 2530 00 00 00 00 01 07 7E 60 : 9D 00 01 18 C1 00 07 00 51 18 C3 EC 80 00 1E 78 00 20 07 7E E0 03 F0 3C 80 00 41 07 FF 00 78 55 0C FF 40 E0 06 78 00 18 00 51 00 3C 00 85 FF 80 82 00 00 00 00 41 00 FF 00 80 FF 80 00 AA 51 0F FF 2550 80 : 8B : AA : 5F : A7 : 38 2560 2570 E0 FF 01 00 3C 00 E0 04 00 00 20 00 2580 00 04 00 41 07 E7 F0 03 25A0 BB AA 1C OF 8B 00 : 7C : 71 : 14 1E 78 55 1E 25D0 80 O3 FF 00 30 00 E7 E0 F0 00 00 FF 00 3F : 18 00 OC 25F0 00 OF 36 10 F5 CB OB 6D 55 D2 EE 6C Sum: EC 2E 4A 5D D7 +2 FF +8 +9 03 FF 80 1C EC OF 00 00 E3 C0 00 00 00 37 00 00 00 4E 00 00 10 10 20 +B 00 C3 EC +C F0 3C 03 +D 30 Sum : 55 +3 FF +5 OF +E 000 E7 F0 000 000 000 000 3E 24 7E +6 FF EC 00 FF E0 F0 EC 2600 FF 0C FF 40 00 2610 00 00 FF 40 E0 00 3F 00 OF FF 01 FF 00 00 00 00 00 37 00 3E 24 3C 06 :D1 00 37 00 00 00 :50 :AA :4E F0 00 30 00 00 2630 00 08 00 00 2F 00 00 00 38 24 EO 10 80 00 19 00 00 00 10 80 2650 00 4E 00 00 00 2660 2670 00 00 08 00 00 00 00 70 80 7E : OB 00 00 00 00 00 10 24 00 4E 00 00 22 10 24 00 00 10 80 1C E3 00 00 1C C3 18

26E0 00 +5 +6 +7 +8
00 00 00 00
00 01 FE 00
06 42 60 03
7E 00 00 00
F3 C7 BD E3
00 42 00 FE
E3 F0 0F 81
80 00 C3 00
03 42 C0 06
FF 83 01 FF
00 01 C2 00
142 00 00 C3
F0 83 C1
42 00 00 C3
FF FF FF 00
18 00 00 FF +9 +A
00 00
C1 FC
42 C0
00 01
06 42
FF FF
00 42
42 60
80 00
03 42
FD 83
00 01
0F FF
00 00
00 00 +B 00 83 01 C3 00 +C +D 00 FB 80 +E 00 00 00 00 00 FF 00 07 7E 00 00 03 +F 00 CF C3 83 01 98 00 00 07 00 7E F3 00 E3 B0 00 00 00 :00 2710 2720 2730 00 00 BD FF E3 : OC 80 60 FF 42 : 45 00 00 CF C3 FC 01 C3 C3 00 BD 00 OF FF 00 81 00 0F C3 00 C1 42 7F 07 42 F3 00 42 00 03 FF 00 C3 03 :C1 FF 30 BD E0 00 00 CF 81 FF 80 80 06 01 FD C3 80 D0 3F 00 00 DB F3 E0 : 2E : 11 : 7B : 28 BD 00 CF F5 C0 FF 00 : A0 : OD : A5 : 77 : 15 BC 00 DB C3 38 Add +0 +1
2800 00 00
2810 00 00
2810 00 00
2820 53 C3
2830 00 00
2830 00 00
2840 00 00
2840 00 00
2860 00 00
2860 E7 C8
2860 FC 80
2860 FC 80
2860 FC 90
2860 TE 00
2860 TE 00 +2 +3 00 00 00 00 DB C3 00 00 3F DB 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 OO CA 00 :00 :63 00 00 00 00 00 : B4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C1 7E FB FF E7 FE 00 00 00 00 00 3C 00 00 FF FC C7 00 00 00 00 00 00 3F 7F FF 83 03 E7 FF 00 00 00 00 E3 BD 00 FC 00 3F OO DB FC 00 00 00 00 00 : 48 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DB 24 42 01 3F FF 7F FF FF 00 B3 00 00 00 00 00 00 00 00 1B C0 E7 FE FC 7E 00 00 00 00 00 66 81 FF FF 3C 00 :00 :00 :00 :5A :97 :BD :85 :30 :6D 00 00 00 24 03 DF FF 3F 7F 00 00 00 63 3C E7 FF FF C3 00 00 00 03 3C C7 FF FF 00 00 00 83 03 E7 FF DF 81 00 00 00 00 00 E3 3F E7 FF 00 00 FC 42 C0 C1 FF FB 00 00 FF E3 3F 4F 09 74 C1 36 CO 9E 43 1E C3 CC 08 88 Add +0 +1
2900 81 FC
2910 FB C7
2920 F7 16
2930 55 40
2940 15 55
2950 00 FF
2970 E0 00
2990 01 C0
2990 00 10
2980 07 FF
2980 08 07
2980 00 01
2980 00 01
2980 00 01
2980 00 01
2980 00 01
2980 7 FE
2980 00 01
2980 01 FE
2980 00 00
2980 01 FE
2980 00 00
2980 01 FE
2980 00 00
2980 01 FE Add FF 83 03 55 :52 :22 :C1 :D4 03 7E EF 15 55 00 FF FF 70 00 FF E0 FF E3 37 55 54 07 FF 00 00 03 80 01 60 80 00 00 CO C1 00 7E 00 00 FF 14 15 FF FE 00 00 00 3F 77 FF 04 05 FF E 00 00 1F 00 00 00 E7 E0 FF C3 7E EE DF B1 7E EF FC 7E CO 55 54 F8 7F 00 60 00 FF 00 00 07 55 55 50 7F 00 55 00 55 00 05 55 00 55 FF FE F8 07 00 00 00 00 1F FF 00 00 80 60 00 18 81 10 55 FF FF 00 55 54 FE 1F 05 55 00 FF FF 40 7F FF 14 1F FF 10 7F FF :38 :F2 :OF 00 00 00 E0 :FF :20 :C2 :A8 00 00 80 07 FF 00 07 00 00 70 00 FF 80 00 00 68 00 E6 00 01 E7 00 00 00 FF 00 1F 60 80 C0 00 00 F8 00 FF 00 07 E7 60 7E F8 00 7E 00 1F 00 1F 7E 00 01 66 F8 00 00 00 E7 00 80 00 E7 80 : E4 00 FF 00 00 01 E6 : C2 00 1F E0 : BB C9 49 26 2C F2 68 B3 21 A7 A9 A1 87 24 Sum: 42 +E FF F8 11 3C 00 1F 00 00 1F FF 00 FF F8 1C 1F FF 00 1F 1F OE 1F FB 1F FF 80 2A00 2A10 00 1F 00 80 00 F8 00 3C 80 11 3C 00 1F 00 20 63 FF 38 00 FD 00 00 24 E1 20 E5 00 FF 00 1F FF 88 11 FC 80 00 FD 04 81 18 04 00 00 F8 00 99 C6 1C FF FF F8 70 FF 1E 1F FF F8 1F 00 00 00 81 C0 07 FF 00 06 FF FF F8 63 99 00 1F 00 1F F8 1F FF 20 03 81 FF C6 1C : BD : AD : FE 80 78 3C 88 03 28 00 00 F8 00 00 F8 :51 :F9 2A40 11 FF F8 00 FD 00 01 42 FF CO 1C FF 00 00 F9 04 2A50 2A60 00 00 2A70 2A80 2A90 1F FF 00 00 18 E0 00 F9 60 C0 01 7E F8 38 F9 00 07 81 F8 00 FC 80 3F 80 :64 00 00 18 80 20 E0 1C 0F 00 00 FF 00 00 E1 04 07 FE F9 00 00 FD 00 70 00 04 F8 00 1F 81 FC 0F 00 04 00 E0 :02 :D0 F8 2AA0 2AB0 10 E5 00 03 06 25 04 00 9F E1 60 3F E5 00 1E3 87 70 FC 00 81 20 E5 5F 04 03 7C 0E 00 E5 00 FD 00 00 3C 00 00 18 2ACO 2ADO F9 :01 :83 2AEO **E5** FE 80 DD C2 E0 D0 58 97 E2 D5 56 EA 44 9D Sum :19 :80 00 E5 25 04 00 FD 03 2B00 2B10 00 3F E5 00 00 00 E0 00 A7 00 00 BF 00 01 3E E5 84 FC 00 0F 83 E5 04 07 E5 04 E5 CO 04 00 24 00 00 A7 00 3F A7 00 00 CO 00 00 FD 20 CO FO 20 00 7F A7 FC 00 01 00 BC BF 00 00 07 7F 00 00 00 FD FD 80 00 00 FD 80 3F A7 00 00 09 FC 00 FD 80 18 00 00 A7 00 20 C1 00 00 FD C0 20 3E 3D 00 00 A7 00 20 C1 00 01 00 E0 :00 : ED : 2C : F4 : 17 **2840** 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 20 3C E0 03 BF 00 7F 7F 00 00 A7 00 20 22 00 01 FF 00 01 00 A4 00 00 A7 00 00 90 FF 01 FF 02 00 00 21 18 00 03 BF 00 60 FF C0 20 00 A7 00 00 A7 00 00 04 03 00 00 00 00 20 7F 00 21 18 00 03 2850 2860 00 20 24 00 03 7F C0 A4 00 00 BF 00 61 FF 2870 2880 F0 01 BF 00 00 FF 00 60 00 :E8 2890 : B8 00 00 :82 :FD :99 2880 FF 2800 80 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 2A : A7 2BEO BD A1 A9 93 82 88 7E 6B 64 ED 9E 6D DB



00 19 00 7C C3

00

00 C3 7E

00 2F 22

38 7C C3

▶**PiOの読者のみなさん。初めまして! バルタンKAZUです!** 11月号p.110の『不思議の国の知世ちゃん』へですが、ゲームウ "おもちゃ"であり、パソコンは"コンピュータ"なのです。"おもちゃ"というものは飽きられる運命にあるのです。But! パソ 要なものであるから、現在の異常なブームが消えたぐらいで消え去ることはなく、マイコン誌も消えることはないのです。もちろん 機として使っているならば消え去るかも…。ファミコンも例外ではないですね。パソコンをゲーム用にするのはもったいないです! オッチは もちろん, ゲーム

+2

+5

40 55 01 21

+8

CA 82 00 55 00 01

+A +B +C +D +E

+0

00 1C C3 FF

00

: B9

: 1A : 5D

2680

26B0 00

E3

:84

: DD

: 8E

:03

20

BA A9 00

07 00 1C : AF : 09 : 97

DE FE OA OO : 06

00 :CB

00 200

F8 OF 00 00 8E E0 FF 00 07 :75

00 00 00

00 00 00 F0 00 :F2 :66 :00

:00 :2F 00 FF FC 3C 39

:82

:71 :F7

: B3

: 95 : CE

:00

:00 :1C :07 :00

Sum : 45 : A4

: 2C : 4F

: 22 : 7E : 06 : 30 : 72

: 95

: 5B

:DB

:82

:51 :77 :94 :FF 08

: BB

:26 :E6

: 3E

:00

: A1

:F9 :94 :00

:00

:CD

:00

00

00 :00

01 FF : 4C : BD

00 FF :80 :C3

7E

80 F7 F0

00

00 C1 3F 18

70 FC FF 03 00 00 C1 3F

FF : F8

00 E1 :E2

3E

20

F0 80 7C FF 00

00 06 : 2A

09 CD : FF

18 00

3E 00 : F9

00 03

18 00

00 00

00 00

FF 7E : AA

00

00

3E :EB

00

1C C3 :30 :1A

00 7F FF

4A 84 82 84 40 26 6F 81 03 F0 89 19 81 : 4C : 70 : 9A

10 26 E6

00

00 3C 6A 00 04 B7 AF 33 40 2010 00 01 18 00 01 FF FF CA 80 D5 00 00 08 00 FF FE 82 00 E0 01 FC 3F 18 38 00 34 00 00 03 F0 2F 3C 27 00 18 00 00 FF C7 1F 00 82 : D6 D3 A4 42 00 04 26 E7 A6 D0 91 AF 2020 2030 00 00 98 13 CE 00 00 C6 1A 86 A9 80 00 31 A8 50 BE 00 00 8D 45 6F A9 C0 B2 A6 A9 C0 PC 67 86 C0 CF B1 02 26 06 E7 89 CF 31 21 10 BC 00 3D 58 49 58 49 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 7F E0 00 18 18 FF 1F 0F A9 40 00 AF 08 E7 FF 00 18 :06 3190 31A0 5A 6F 26 89 E7 39 C0 13 FF 00 98 00 3F EF 18 FC 7E F8 4F 00 CF 10 6C 8D 0A CO AO 00 02 FF FF CO 3D F7 00 3F 2040 00 FE FB 1F 3F C7 00 00 00 EF 00 00 FF FF 00 03 26 03 : 98 31B0 6F 04 89 A9 3A A9 E7 80 C0 39 00 84 00 82 00 B2 20 7C C6 00 2C60 FF 2C70 2C80 00 E8 04 F1 04 39 C0 FC 00 00 7F 7C 00 31D0 : BC 7E 07 10 AB 00 CO 01 FF 00 00 54 00 7E 00 00 00 18 3F FF 00 08 5F 00 1C 20 0F FF 00 18 7E 18 41 00 FF 00 00 80 FF 00 : B3 2090 20A0 20B0 3C 19 40 C8 03 BC 10 00 80 00 F7 00 10 : 68 :31 00 7E 00 FF E7 DF 0C 00 C0 20 00 00 00 00 C0 80 01 FF FC FC 00 18 C8 C0 00 20 1F 40 02 18 91 45 55 EC FF 4B BF A3 2000 FF 00 FF 00 FF 00 : A9 40 00 00 :82 :D4 00 00 60 00 FF 2CEO 00 3C 3210 81 E0 3220 00 00 3230 DF E8 C2 23 FF : DD Sum 3F C2 AF CD 24 39 7D AE F4 71 31 AD 3230 DF E8
3240 FF 8E
3250 28 28
3260 2A FE
3270 00 00
3290 3C 03
3240 FF FF
3280 7F C0
32C0 01 FR
32D0 B0 18
32E0 00 00
32F0 00 00 Add +5 E0 1C 04 3C +6 18 7F F8 38 +7 70 F0 00 3C +8 3F 70 F8 38 +A 60 70 78 38 +D 7E F8 F4 +E 00 00 00 +2 07 70 78 38 +9 F8 1C 04 3C +B 1C 1C 3C 70 +C FO FF 1F FF FE 1F FE 1F F8 03 FF 1F CO F8 F4 10 10 30 70 0C 70 F8 38 2D00 00 :1F 00 :8D 00 :7E 2D10 2D20 EO 00 00 : 6A EO 38 0C 38 00 78 38 70 38 38 OC 38 OC 78 1C FC 39 39 84 3F 80 39 39 84 FC 00 FF 1F FC F4 2D50 84 3F : AA E0 04 70 38 03 80 E0 00 7F F8 03 80 E0 FC 70 38 03 80 F0 7C E0 00 00 00 :06 :FF 2D60 2D70 2D80 F8 OF 7C EO 70 03 38 70 38 03 80 43 80 70 F0 38 0C 43 1C 60 EC 38 E0 38 00 00 : 6D : 7D 80 C0 C0 04 9C CC 78 00 OF 3F FB FC FO OF FE 03 80 01 C0 73 00 38 00 5C 7C 67 0C F0 78 38 3C 01 70 38 0C 00 00 00 FO FC 01 7F 38 CO 80 2D90 07 61 71 38 47 61 F0 38 F8 FE 00 :1B FC FC 3E 7C 80 00 2DB0 00 DC 1C 78 7C 6C A4 BF 05 OB 91 C3 A1 78 A7 5D DA 79 4E 63 F0 3F F8 FC 1E 78 7E 2DC0 2DD0 Add +0 +1 +2 +3
3300 00 00 0F 0E
3310 00 0F 0C
3330 F1 C0 0F FF
33320 00 00 00 00
3330 F1 C0 00 00
33340 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 07 00 00 00
3350 00 00 00 00
3350 0F0 80 0F FE
3360 0F FE
3360 E0 E3 07 E1
33F0 FF F7 FB FF 00 : 20 | +6 +7 +8 | FF EO 1F | CO 03 0F | OO 00 00 | BF BO 03 | OO 00 00 | FE FO 1F | FF BO FT FF BO 00 8C 78 FO +4 +5 00 3F 07 FF 00 00 00 03 +B +C 1F FF 00 00 00 03 00 +A F8 00 0E :EB +9 FF 80 0F 0C 00 00 2C E0 2DEO OF 80 38 : 86 38 00 00 :74 Sum: 43 6C 91 58 08 FC 3F 24 7E 70 F9 44 43 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7E FF F0 00 00 FF 80 18 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F 78 F7 4A 38 38 +B F0 70 3C +C OF FE 7F 1F +D 8C 3C F8 +E +F 00 00 00 00 00 00 Add 00 00 00 00 01 9E 00 00 00 00 3C 00 F0 1F 00 10 C1 87 D7 E1 E0 3C F0 38 7C 87 78 3C 04 84 F0 3F 1F 07 78 F0 F0 F1 38 80 F8 E0 7C 2E00 2E10 OF FF 80 F0 38 :23 00 00 F0 00 00 00 00 00 00 F0 1B 00 78 FF F7 00 02 2E20 2E30 3F FF F8 FC 78 C7 : E9 00 00 00 00 FF 00 FF 3C 80 07 80 07 80
78 0C 78 0C
1E 10 0F 20
39 D8 39 D8
07 C0 0C F0
06 C0 7 B0
07 C0 3E 04
00 00 00 00
1C 00 00 00
00 00 7 B0
3F F0 00 00
00 00 FF FF 07 80 07 80 EO FO FO FE 00 00 00 00 :ED FC FC 1E OE EE 78 78 73 0C 04 8C 78 3C 73 0E 1E 38 C0 F0 3C 1F 03 1E F8 00 2E40 3C 07 1E 30 07 F0 00 00 07 00 00 00 :B1 :29 :A4 00 00 2E60 80 3C 18 30 30 00 80 2E70 FF FF 3E 7C E0 60 F8 00 00 00 00 FF 80 00 00 80 E0 FC 00 00 80 00 1F FF 00 00 07 00 00 00 00 :41 :6F FF FC 00 CO 00 07 80 00 0F 2E90 00 00 :00 2EBO EO 00 00 : 95 : 0E 64 44 2C 28 CC 76 6A D8 75 BO F4 AC 30 00 00 00 00 00 2ECO 2EDO 00 00 00 00 : OE +2 7E F7 8C +0 +1 06 3C 0F 07 +3 60 FF 30 +4 0E 3C 3F +5 E3 F7 87 +8 D9 D7 83 +9 F0 E1 FF +C F7 C0 +D FF 18 +A EF FF FF +6 +7
70 0F
FB 3C
18 FF
70 3F
FC 3C
00 20
03 F0
00 80
00 7C
C1 FF
3F 3C
18 FF
70 3F +B 00 FF 2EEO 00 00 00 00 8C 87 FF 3400 00 00 00 00 3410 FF 3420 FF FC FC 43 14 51 64 OC 13 A3 7C C7 CB E6 4C 08 7C 31 0F FF 00 FC FF 80 OF 07 3F 18 00 E1 3E FF 3430 00 FF 20 F0 80 7F FF 3C E1 3F 3C 20 F0 80 7C OF FE 0F 07 18 FF 3E FF FC 87 80 00 00 01 3F FF 00 C0 3440 3450 00 18 FF FE FC FF FE Add +D EO EO FC F8 +E 00 00 +C 1F 1F 3F 1F 70 2F00 2F10 1F 03 E0 38 0F F8 07 7C 80 F8 7C 80 F8 F0 F0 7C F0 E0 00 : 00 3460 FC 83 :2D :FC 3470 2F20 2F30 78 7C 7C 38 3C 78 38 1F FO 70 78 31 60 3C 3F F8 40 31 0F FF 3480 18 70 8C 00 3490 34A0 00 00 00 00 00 00 00 : 69 FC FO FO FO 00 :21 :A5 2F40 1F FO 61 F0 CF F0 7C 00 40 78 F8 7C FF FF 1C 38 45 31 49 29 FD 7F 40 00 C1 F0 FF 01 3F 7F FF 1C 3B 5D 07 7F 1F 03 3F 7F FF 7F 58 FC FB 2F50 00 0C FC 7C 7C FF 38 0F 07 3480 2F60 OF 00 : B9 3400 00 2F70 2F80 3F 3F FC FO 18 FF 3E 34D0 C0 34E0 C0 34F0 FC 00 F0 FC FF 38 57 38 00 :5D :F1 FO FF FE 3A F8 FF FE F8 FF 1C 2F90 3F FF 7F FF 00 49 3A 00 FF 00 29 49 :FO 2FB0 : 9E Sums 38 DO 1A 4D DB E1 92 A9 C5 48 E1 2F 87 1F 68 20 29 80 8D 59 42 A0 45 3A 7F 8C 2FC0 2FD0 3A 42 :A1 :5C 42 8E 58 +3 7F FF 00 +8 +9 03 30 00 00 FF 80 +A +B 00 06 00 00 00 7F 00 00 03 7F 00 FF 14 06 18 03 2C A7 FD OF 26 F7 2FE0 60 1C 00 00 60 00 00 3E 60 08 00 00 00 00 06 80 00 0C 00 00 00 06 80 60 1C 00 10 0F 00 7F 00 30 1C 60 30 12 12 3510 3520 12 12 : BA 3520 00 00 3E 00 00 7F 00 00 FF 80
3530 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3550 03 30 00 06 00 10 18 30 00 06 60 00
3550 03 30 00 06 00 10 18 03 10 60
3550 05 FF 80 03 10 60 01 10 18 33 10 60
3570 07 F 80 03 10 60 00 00 00 00 00 00
3580 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
3500 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
3500 00 10 18 03 10 60 00 FF 80 00
3580 00 10 10 10 00 00 00 00 00 00 FF
3500 00 10 18 03 10 60 00 FF 80 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3580 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 2A 60 00 60 30 00 00 00 45 5C OE 95 75 10 7F 98 70 BA 12A Add 3000 +5 B6 AF AB +9 FE AE 40 +A +B D3 91 A8 48 OO E6 +4 39 24 E6 E7 +6 D4 C9 24 33 +7 09 40 E7 C8 AF 40 D3 E6 C6 9F OC 6E D3 8F 39 00 09 10 AF BE C9 48 93 00 C9 91 AF D3 : 0A A8 C1 A0 AE AF E6 3010 86 00 00 00 E7 39 3020 A8 39 C9 C8 24 C8 00 91 C8 0A AF E7 D3 00 4A C9 2 F 7 00 E6 26 D6 00 AF C4 33 04 E6 C4 33 C9 40 C4 00 E7 10 80 86 4E 4A C9 40 00 E7 93 86 A0 E7 00 E7 F0 39 00 E7 01 16 80 00 26 24 09 1E 26 C1 FE 80 4E E7 50 E7 86 50 00 C1 30 1E : DB 00 BE 80 00 D3 91 E7 C9 D3 91 C6 C9 FE 3040 86 00 C9 BE 00 04 : 45 : 45 : 39 3050 3060 C1 E6 26 E6 39 E7 E7 3070 3080 28 FE 4A C9 OC 4A OD 26 80 C6 : 2A : F5 C4 C9 OE 02 3090 00 30A0 00 33 40 04 00 4A C9 02 23 FE C4 08 AE D3 33 0D 50 E7 0F 14 29 06 C8 26 80 13 C9 28 28 :49 26 0C :86 :BB oD 2C 31 28 33 39 0B 30B0 FO 96 C9 45 E0 45 CA D7 36 30 79 D5 33 66 30 78 AE OE 1F 1B C4 07 3000 A1 10 1F AE 07 80 :E3 AB 2B 16 E7 26 05 A0 10 10 1C 1F 39 86 04 30 25 1E 08 FE OD 17 4C Add +0 3600 7F 3610 F8 3620 00 30D0 +3 FF 3C 00 OE +2 3F +8 +B 30E0 OB 31 F8 00 00 00 00 00 00 E0 00 01 FE 00 00 00 07 00 00 00 00 9B 00 00 80 00 0E 00 00 : D6 E6 30 4A D3 91 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 51 28 30 12 EA D3 39 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 D7 80 3630 00 3640 00 3650 00 +8 +9
A4 C5
O4 27
8E OO
A1 10
86 C7
50 4A
OD 39 +5 D3 40 26 +1 +2 BE D3 27 04 33 CB 80 00 00 00 00 AF +6 95 00 E0 00 00 00 93 AF 50 AF F6 C9 4A A9 AE C5 39 AF 3100 10 02 C9 AF 80 C4 00 C5 31 : OB 3660 00 3670 40 00 00 00 01 04 00 80 1F 27 AF 10 40 32 F0 D3 00 CC 00 00 00 38 24 00 00 00 00 22 10 24 04 00 00 00 22 38 24 00 00 00 4C 7C C3 01 8E 3110 02 3120 22 3130 A9 00 00 00 00 00 00 3E 24 8E 00 AF 33 60 00 26 A4 42 B6 : D1 00 00 00 70 03 00 00 AF 3680 00 00 00 00 10 24 00 C6 31 B7 FO AF 5A D3 3690 00 3690 00 3680 00 3600 C3 39 A9 40 8E 40 E7 00 CE A9 D4 00 3140 3150 00 1A 1E 00 C3 00 00 00 38 7C 10 00 1C 3E C3 24 7E FF 00 : 85 AB D4 26 7F 3160 B6 OD



### リスト2 \*CHR" キャラクタ・データ

```
+4
00
00
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                         +9
C1
00
E0
                                                  7E
                                                                  FF 7E
00 00
                                                                                     7E FF FF 7E
00 00 00 00
                                                                                                                         00
                                                                                                                                  06
                                                                                                                                           38
                                                                                                                                                                                                         +0
                                                                                                                                                                                                                 +1
00
00
18
                                                                                                                                                                                                                           +2
                                                                                                                                                                                                                                    +3
                                                                                                                                                                                                                                                     +5
                                                                                                                                                                                                                                                              +6
                                                                                                                                                                                                                                                                       +7
                                                                                                                                                                                                                                                                                 +8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  +A
C0
00
38
C0
13
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +B
06
18
00
00
3F
EF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             +D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +E
01
00
00
00
FF
C7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                +F
AF
                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 09
36E0
             ÓŎ
                      00
                              00 00
                                                 00
                                                                                                                                                                                           3C10
3C20
                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                           65
00
98
                                                                                                                                                                                                                                                      AA
00
18
                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                                                                 5C
00
04
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :01
                              00 00
                                                 00
                                                          00
                                                                   00 00
                                                                                     00
                                                                                              00 00 00
                                                                                                                         00
                                                                                                                                  00
                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                              :00
                                                                                                                                                                                                                                   00
00
00
00
FF
7F
E0
                                                                                                                                                                                                        00 00
00 01
3E FF
FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                              00
02
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                         01
FC
3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               7E
F8
4F
Sum: 7A 49 A7 3A 3D 56 7F D9 86 3C 87 0B 65 DF B1 A7 :7F
                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             08
                                                                                                                                                                                           3030
                                                                                                                                                                                                                                                                      08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 06
                                                                                                                                                                                                                                                     18
FF
1F
OF
                                                                                                                                                                                                                           FE
FB
1F
3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3D
F7
00
3F
                                                                                                                                                                                           3C40
3C50
                                                                                                                                                                                                                                             00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                        00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FO
2F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :72
:9B
Add +0 +1 +2 +3
3700 00 00 00 00
3710 00 00 00 00
                                                 +4 +5
00 00
00 00
7F FE
00 00
                                                                  +6 +7
00 00
00 00
00 7F
00 00
                                                                                                                                                                                           3C50 3E FF
3C60 FF FF
3C70 00 E8
3C80 04 F1
3C90 3C 00
3CA0 19 10
3CB0 40 18
3CC0 FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00 1F
18 FC
18 00
41 00
00 7F
FF 7C
00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                       FE
82
7E
07
10
                                                                                    00
                                                                                             00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           18
FC
54
                                                                                                               00
                                                                                                                         00
                                                                                                                                  00
                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                              :00
                                                                                                                                                                                                                                             FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                               FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3C
27
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
CF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 42
: BC
                                                                                                                         EO
                                                                                                                                                              :E6
                                                                                                                                                                                                                                                              CO
                                                                                                                                                                                                                          00
00
00
EF
                                                                                                                                                              :B5
:34
:97
                                                                                                                                                                                                                                   00
00
18
3F
FF
                                                                                                                                                                                                                                             03
                                                                                                                                                                                                                                                                                AB
00
00
00
08
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         01
00
00
1F
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : B3
: 68
: 31
              80
                      FF
03
                                FE
81
                                         00
                                                                                              FF
00
                                                                                                        7E
00
                                                                                                                 30
                                                                                                                         7E
                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                     3C
00
3C
18
8F
                                                                                                                                                                                                                                                     5F
00
                                                                                                                                                                                                                                                              00
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                    7E
00
7F
00
FE
F0
FE
                                                                                                                                           0F
00
7E
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
3730
              FO
                                                                                                                         7E
76
7F
03
80
                                                                                                                                  00
00
F1
                                                                                                                                                                                                                                                              20
OF
FF
                                                 80
F0
E0
90
30
                                                                            00
C0
F9
C0
7E
                                                                                                                7F
00
34
             E0 00
                                         FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                80
3740
                               07
0F
F7
06
3C
00
C0
                                                          FF
03
7E
7C
7E
                                                                    FE
81
07
0F
00
                                                                                              FE
18
9F
03
                                                                                                       00
00
FE
FF
7F
                                                                                                                                                                                                                                                      80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7E
                                                                                                                                                              : 25
: 22
: C2
: 5D
                                                                                                                                                                                                                                             BC
                                                                                                                                                                                                                                                     00
F7
                                                                                                                                                                                                                                                                        FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           E7 DF
00 CO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 84
3750
                                         00
3F
3760 00 00
3770 61 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : A9
                                                                                                                CO
                                                                                                                                  81
FF
00
00
00
61
F7
                                                                                                                                           CO
FE
                                                                                                                                                     0F
00
                                                                                                                                                                                           3CD0
3CE0
                                                                                                                                                                                                        00 00
                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                             60
                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             60
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :82
:D4
3780
             00
                       FO
                                                 00
00
7F
03
FB
                                                          9F
                                                                             00
                                                                                                                         00
FE
00
FC
                                                                                                                                           00
7F
00
FE
              7F
03
                       E0
81
                                         07
0F
                                                                    00
3C
                                                                                     00
                                                                                               00
7E
                                                                                                                 00
7E
                                                                                                       00
00
00
3F
7A
00
                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                              : 66
                                                                                                                                                                                           3CF0 C0 00 00 3C
                                                                                                                                                                                                                                             00 00
                                                                                                                                                                                                                                                               7E
                                                                                                                                                                                                                                                                        00 00 FF 80 01 FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             C2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : DD
                                                                                                                                                     FF
00
                               FE 00 7F E0
00 00 03 F7
8F F9 FB 9F
00 76 00 00
7E 00 00 FF
                                                                                              00
F0
E0
00
FF
                                                                                                                00
F5
07
                                                                                                                                                                                           Sum: 95 17 0A F8 23 ED B3 2C EB DD 0C 1A 70 C0 0C
                                                                                                                                                              :E3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43
3780 BO FF
                                                                    00
                                                                                      00
                                                                                     FA 7F 00 80
                                                                                                                                                     86
37C0 00 00
37D0 F1 F5
                                                                    CO
                                                                             OF
34
                                                                                                                                                              :08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           +B +C
1C F0
1C FF
3C 1F
70 FF
0C FF
00 FE
38 1F
38 F8
80 0F
80 3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  60
70
78
38
38
                                                                                                                                                                                                                 CO
FB
F4
E0
                                                                                                                                                                                                                                                               18
7F
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                        70
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                         F8
1C
04
3C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7E
F8
F4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
37E0 18 00
37F0 00 00
                                                                   18 00
00 FF
                                                                                                                00 00
                                                                                                                                                                                                         03
FF
                                                                                                                                                                                                                           07
70
78
38
38
38
78
70
03
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3F
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 1F
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                              : A6
                                                                                                                                                                                           3000
                                                                                                                                                                                                                                    00
10
30
70
00
                                                                                                                                                                                                                                             0C
70
F8
38
39
39
E0
                                                                                                                                                                                                                                                      E0
1C
04
3C
84
                                                                                                                                                                                            3D10
                                                                                                                                                                                                         1F
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                        80
30
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                 F8
38
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 7E
: 6A
: B7
                                                                                                                                                                                           3D20
3D30
                                                                                                                                                                                                                                                              38
3F
3F
E0
              BC B3 99 83 24 DD A7 BF 1E 04 B3 28 4E 05 CE B2 :C2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              E0
FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                           3D40
                                                                                                                                                                                                                                                                                          84
                                                                                                                                                                                                                  FC
F4
7C
E0
F0
FC
00
1E
                                                                                                                                                                                           3D50
3D60
                                                                                                                                                                                                         FF
1F
                                                                                                                                                                                                                                    0C
1E
                                                                                                                                                                                                                                                      84
04
38
                                                                                                                                                                                                                                                                        80
00
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                         80
FC
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : AA
: 06
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38
78
70
03
63
70
38
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
F0
7C
E0
                                                                                       +8
                                                                                                                  +8
                                                                   +6 +7 +8 +9 +A +B +C

00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 FF 80

00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00

7E 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00

00 00 00 00 00

00 00 00 00 00

00 00 00 00 00

00 00 00 00
 3800
3810
              00 00 00 00
                                                   00
                                                            00
                                                                                                                                   00
FF
00
30
00
                                                                                                                                                     00
00
00
FF
00
                                                                                                                                                              :00
:7E
                                                                                                                                            00
00
00
00
00
C3
F1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                    38
                                                                                                                                                                                           3D70 F8
                                                                                                                                                                                                                                             70
03
01
73
38
50
                                                                                                                                                                                                                                                               7F
03
01
7F
38
4E
                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
03
61
71
38
47
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :FF
                        :6D
:7D
:1B
:21
:2C
                                                                                                                                                                                                         0F
07
                                                                                                                                                                                                                                                      80
                                                                                                                                                                                                                                                                        80
                                                                                                                                                                                                                                                                                         80
                                                                                                                                                               :00
 3820
               00
                                                                                                                                                                                                                           01
70
38
78
                       00
FF
                                                                                                                                                               :3B
                                                                                                                                                                                            3D90
                                                                                                                                                                                                         F8
FE
F8
                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                      00
00
7C
                                                                                                                                                                                                                                                                        80
00
DC
                                                                                                                                                                                                                                                                                         CO
04
9C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           F0 F8
0C FF
1C E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FC
FC
3E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                           3DA0
3DB0
 3840
               FF
 3850
              00 00
                                                                                                                                   10
99
00
00
FF
20
00
                                                                                                                                                     08
                                                                                                                                                               : C4
                                                                                                                                                                                            3DC0
                                                                                                                                                               : BE
 3860
                                                                                                                                                                                                                                                      0C
78
3C
                                                                                                                                                                                                                                                               63
F0
3F
                                                                                                                                                                                           3DDO FC
3DEO OF
                                                                                                                                                                                                                           7E
38
                                                                                                                                                                                                                                    OC
EO
                                                                                                                                                                                                                                             67
FO
                                                                                                                                                                                                                                                                        8C
78
                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
FO
                                                                                                                                                                                                                                                                                         CC 78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  60 EC F0
38 E0 OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7C
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                            00
00
FF
02
18
                                                                                                                                                                                                                  1E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :EB
 3870
3880
              42
                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                               :C4
                                                                                                                                                                                                                   80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :86
                                                                                                                                                                                           3DFO FF
                                                                                                                                                                                                                           38
                                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                                             38
                                                                                                                                                                                                                                                                        FO
                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                         00 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00 FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
              00 00
C3 02
40 F1
  3890
                                                                                                                                                      40
24
00
03
3C
18
                                                                                                                                                               :E8
:21
:5E
                                                                                                                                                                                                         43 60 91
                                                                                                                                                                                                                                    58 08 FC 3F 24 7E 70 F9 44 43 C4 00 00
  3880
              FF
FC
OC
                                                                                                                                    1C
0E
1F
                                                                                                                                            70
30
00
  3800
                                                                                                                                                               :9D
                                                                                                                                                                                                                                                                                  +8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            +B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C
                                                                                                                                                                                           Add
                                                                                                                                                                                                                                                               FO
3F
1F
07
78
                                                                                                                                                                                                         OF
FF
3F
                                                                                                                                                                                                                  80
F0
F8
                                                                                                                                                                                                                                    E0
30
                                                                                                                                                                                                                                             F0
38
7C
                                                                                                                                                                                                                                                                        78
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                          F8
E0
7C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   38
38
E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            F0
70
3C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              8C
3C
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                            3E00
3E10
                                                                                                                                                                                                                            38
                                                                                                                                                                                                                                                       78
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                 F1 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     OF
FE
7F
1F
 38E0
 38F0 OF
                                                                                                                                   E3 1F
                                                                                                                                                      70
                                                                                                                                                               :77
                                                                                                                                                                                            3E20
                                                                                                                                                                                                                            78
                                                                                                                                                                                                                                                       04
                                                                                                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :E9
                                                                                                                                                                                                                                                                                         7C E0
80 07
0C 3C
20 07
D8 1E
F0 30
80 07
                                                                                                                                                                                                                                             87
78
3C
73
                                                                                                                                                                                                                                                                        80
0C
10
D8
                                                                                                                                                                                           3E30
3E40
                                                                                                                                                                                                         FF
                                                                                                                                                                                                                   FC
1E
                                                                                                                                                                                                                            C7
78
                                                                                                                                                                                                                                    90
                                                                                                                                                                                                                                                      84
0C
                                                                                                                                                                                                                                                                                 07
78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              E0
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :ED
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
00
00
00
00
00
00
00
               62 9A 13 F8 25 F6 8C 97 64 49 BA
                                                                                                                  90 12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00 03
F0 1E
3C F8
80 1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :B1
:29
:A4
:41
                                                                                                                                                                                           3E50
3E60
                                                                                                                                                                                                         FC
                                                                                                                                                                                                                  0E
EE
                                                                                                                                                                                                                                    04
8C
                                                                                                                                                                                                                                                      08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             CO
FO
FE
EO
FC
00
00
80
00
                                                                                                                                                                                                                           78
73
3C
3C
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                               1E
39
07
0F
07
00
1C
                                                                                                                                                                                                                                                                                 OF
39
QC
07
3E
00
00
 Add
                                                                                        +8
                                                                             00 FF
03 D8
3C OC
10 20
               7E
1C
FF
                                 30
CF
1F
0E
                        0E
1F
                                          3C
18
                                                            00 18
DF 70
0E 30
10 00
7C 08
00 0F
7F FF
00 00
00 00
18 00
00 00
00 00
00 7E
E1 80
                                                                                                FF
CO
OO
7C
10
1F
FF
                                                                                                                  7F
D1
                                                                                                                           DF
                                                                                                                                             3F
C8
                                                                                                                                                               :03
:18
  3900
                                                   0C
0F
7E
E0
20
FF
FE
00
10
                                                                                                        FF
07
18
08
0E
FF
F8
                                                                                                                                    7E
F1
00
04
01
FF
F0
                                                                                                                                                      CF
8F
01
C7
00
7F
FF
                                                                                                                                                                                                         FF
FF
                                                                                                                                                                                           3E70
3E80
                                                                                                                                                                                                                  3E
7C
FC
00
E0
                                                                                                                                                                                                                                    18
30
30
00
80
                                                                                                                                                                                                                                             OE
1E
                                                                                                                                                                                                                                                      E0
60
                                                                                                                                                                                                                                                                        C0
  3910
                                                                              3C OC
10 20
10 00
FF E0
FC 3F
                                          70 00 04
                                                                                                                           00
EF
                                                                                                                  00
41
00
F0
1F
                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                               : 8E
                                                                                                                                                                                                                                                                       CO 3E
OO OO
OO OO
80 O7
FO OO
                                                                                                                                                                                                                                                                                          04 F0
00 00
00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 6F
: 00
: 95
                                                                                                                                            83
FF
F8
                                                                                                                                                                                                                                             80
00
0F
                                                                                                                                                                                                                                                      F8
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                : 2F
                                                                                                                                                                                            3E90
                                                                                                                                                                                            3EA0
                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                        41
00
FC
                                                                                                                           EO
3F
FF
                                                                                                                                                               : 68
  3940 82
                                 EF
                                 00
FF
                                          04
01
FF
00
00
               00
FF
                                                                                                                                                               :B1
  3950
                                                                                                                                                                                                                          00 00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         00 07 80 07
80 00 00 00
00 00 00 00
                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                               00
07
3F
                                                                                                                                              OF
OO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : OE
                                                                                                                                                                                            3EC0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
  3960
                                                                             FC 3F FF F8 1F
00 00 00 00 00
38 00 00 10 00
00 00 00 00 00
07 F0 00 01 FF
00 00 00 00 00
00 01 E1 80 1F
00 7E 00 7O 3C
3C 10 0C 7E 30
7B 07 E1 E0 0C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                        01
                                                                                                                           OO
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                               : E0
  3970
                FO
                                 00
                                                                                                                           00
                                                                                                                                    00
                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                               :58
                                                                                                                                                                                            3EE0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 2F
                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                    00 FF
                                                                                                                                                                                                                                                      FF 00
                                                                                                                                                                                                                                                                        00 FF FF 00 00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
  3990
                00
                         00
                                 00
00
70
80
                00
                         00
                                          00
                                                   00
                                                                                                                           80
                                                                                                                                    00
                                                                                                                                              7E
                                                                                                                                                               : 94
                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                           Sum: 43 14 51 64 0C 13 A3 7C C7 CB E6 4C 08 9A 00 00 :B0
  39B0
                                                                                                                                    78
7C
E1
                                                                                                                           80
0E
07
                18
1F
                         3E
1F
                                          3C
78
                                                   OE
O1
                                                                                                                                             FE
18
                                                                                                                                                               :05
:A2
  3900
  39D0
                                                                                                                                                                                            3F00
3F10
                                                                                                                                                                                                         1F
03
                                                                                                                                                                                                                            38
0F
                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                             F8
07
70
38
                                                                                                                                                                                                                                                                        7C
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                           7C
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1F
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              E0
E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : AA
: 2D
                                                                                                                                                                                                                  E0 80 F0 F8 F0 FC F8
                                                                                                                                                                                                                                                       7C
80
3C
78
F0
F0
                                                                                                                                                                                                                                                               F8
07
38
03
C1
F0
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                 F8
07
03
38
FF
00
FC
03
F8
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   38
07
1F
78
01
78
7C
07
F8
  39E0
                00
                        00 00
78 FE
                                          00
0C
                                                   18 00 08
1F 1F 98
                                                                                                                                              EO
                                                                                                                                                       1F
                                                                                                                                                                : 00
                                                                                                                           7E
                                                                                                                                    30
                                                                                                                                              08
                                                                                                                                                               : 1E
                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
78
FC
7C
3C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :FC
:69
:21
:A5
                                                                                                                                                                                                                                     78
70
FQ
                                                                                                                                                                                           3F20
3F30
                                                                                                                                                                                                          1F
1F
1F
3F
0F
                                                                                                                                                                                                                            70
78
31
60
30
3F
F8
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                        F8
F0
F0
7C
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
7C
F0
7C
3C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FC FO FO FO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1F
07
7F
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00 00 00
                                                                                                                                     68
                BB 3B 07 88 EC
                                                             10 6C 46
                                                                                       36
                                                                                                37 8A
                                                                                                                  36 SF
                                                                                                                                                                                            3F40
                                                                                                                                                                                                                                             61
CF
7C
40
F8
F8
FF
1C
45
49
FD
40
                                                                                                                                                                                            3F50
3F60
                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                             00 00
00 C1
00 18
E1 FC
3C 00
00 7E
E1 80
                                                                                                00
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                      00
3E
                                                                                                                                                               : 40
: 6F
: 6C
  3A00
3A10
                10
                        00
                                 18
                                          00
                                                    00
7E
                                                                               00 18
FF 83
                                                                                                         00
7E
00
FE
18
                                                                                                                  00
00
00
00
00
1F
3C
1F
                                                                                                                           00
                                                                                                                                    00
18
00
1F
00
78
00
BE
                                                                                                                                                                                                          3F
3F
3F
                                                                                                                                                                                                                   FC
FO
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : DC
: 5D
: F1
                                                                                                                                                                                           3F70
3F80
                                                                                                                                                                                                                                                               01
3F
7F
FF
1C
3B
5D
                                                                                                                                                                                                                                                                        E0
F0
FC
FF
38
57
38
                                                                                                                                                                                                                                    FC
7C
7C
FF
38
                                                                                                                                                                                                                                                       78
7C
7C
FF
38
31
29
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                           F0
7C
7C
FF
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            F0
7C
7C
FF
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     03
3F
7F
FF
7F
58
42
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
00
00
FF
00
49
3A
00
                                          00 00
3C 3F
38 7E
3C 00
78 01
                                                                               00
1F
3C
                                                                                                                           18
1F
00
  3A20
3A30
                00
                         00
                                  00
                                                                                       00
80
00
01
7E
3E
                                 7E
FC
00
98
                                                                                                                                              80
                                                                                                                                                      78
                                                                                                                                                               :59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FO
                                                                                                78
00
E1
00
7F
BE
78
0F
BE
1F
                                                                                                                                                                                            3F90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :F0
:9E
:A1
:5C
                                                                                                                                                                                            3FA0
3FB0
                                                                                                                                                                                                          FF
7F
                                                                                                                                                                                                                   FF
FE
3A
42
2C
A7
                                                                                                                                                                                                                            FF
1C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FF
1C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
FE
3A
58
80
12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FF
00
  3A40
                3F
                         E1
                                                                                                          80
00
BE
                                                                                                                                              FE
18
1F
                                                                                                                                                               :5D
:82
:36
  3A50
                18
1F
                         00
1F
                                                                               00
                                                                                                                           88
00
7F
3E
3E
                                                                                                                                                       0C
00
7F
3E
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
52
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            42
5B
10
39
                                                                                                                                                                                                         68
20
29
                                                                                                                                                                                                                            8D
59
42
                                                                                                                                                                                                                                     45
3A
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                 52
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5B
31
00
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                29
49
A6
                                                                                                                                                                                            3FC0
                                                                               BE
78
OF
                                  CO
3F
3E
                                          OF
                                                   BE
3E
                                                             78
OF
BE
                                                                      3F
   3A70
                01
                         BE
                                          OF BE
BE 3E
00 01
7F BE
3E 00
07 73
00 06
F8 F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                 8E
7D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     8E
                          1F
                                                                                       O1
BE
                                                                                                          CO
3F
                                                                                                                   00
BE
                                                                                                                                     00
7F
                                                                                                                                              00
BE
                                                                                                                                                               :58
                                                                                                                                                                                            3FE0
                                                                                                                                                                                                                                                               FD 26
                                                                                                                                                                                                                                                                        OF
F7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 00
                                                                      BE CO 3F 3E 07 00 F8
                                                                                                                                                                                                                                     80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : BA
   3A90
                         00
                00
  3AHO 7F BE 1F 7F BE 1F 3F BO 3E 0F BO 7B BE 2F 1F 15 P 19 P 3AHO 7F BE 1F 77 BE 1F 15 P 19 P 3AHO 10 00 00 00 3E 00 00 3E 00 01 BE CO 03 BE 60 33 BE :0 D 3AHO 2F 3B 07 73 BE 07 7F BE 1F 3F BO 3E 0F BO 7B :26 3AHO 01 BC CO 00 06 00 00 3E 00 00 3E 00 0E FB BO 0E :68 AHO 18 CO 00 06 00 07 BE 00 00 BE BO 0E :68 AHO 18 CO 00 07 BE 00 0F BE 00 0F BO 3AHO 19 SAHO 19 SAHO
                                                                                                                                                                                           Sum: 45 50 0E 95 75 10 7F DB FE 98 70 19 BA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       94 29
                                                                                                                                                                                                                 +1
9F
0C
                                                                                                                                                                                                                           +2
D3
AE
                                                                                                                                                                                                                                             +4
39
24
E6
E7
                                                                                                                                                                                                                                                                                          +9 +A
FE D3
AE AB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            +B
91
48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C
10
AF
                                                                                                                                                                                                                                                                        09
40
E7
C8
                                                                                                                                                                                                                                    8F
A8
C1
A0
                                                                                                                                                                                                                                                               D4
C9
24
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
00
09
4E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              BE
C9
48
FE
                                                                                                                                                                                                                                                       B6
AF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       D3
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               93
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0A
: 5A
                                                                                                                                                                                                         86
                                                                                                                                                                                            4010
                                                                                                                                                                                                          AE
80
                                                                                                                                                                                                                   A1
00
0C
E7
39
E6
39
E7
E7
                                                                                                                                                                                                                            AF
E6
                                                                                                                                                                                                                                                       A8
C4
                                                                                                                                                                                                                                                                                           40
4A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            E6
D6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     A8
39
C9
C8
24
C8
00
91
C8
AF
00
E7
08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       E7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C9
91
AF
26
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :E7
                                                                                                                                                                                                                                                                      CB 4E 4A
AF C9 40
40 00 E7
03 93 86
E6 A0 E7
C6 00 E7
D3 93 80
00 E7
D3 93 80
00 C8
P 80
00 C8 AF
00 E6 A9
4A 26 C1
  Sum: D4 CB OD 71 61 21 OC CD 8E F2 7E 2B BD C6
                                                                                                                                                                                                                            C6
C9
FE
                                                                                                                                                                                                                                                       00
E7
10
                                                                                                                                                                                                                                                               00
C9
BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 45
: 45
: 39
                                                                                                                                                                                            4040
                                                                                                                                                                                                          86
                                                                                                                                                                                                                                    00
80
D3
E7
D3
33
40
D3
A9
                                                                                                                                                                                                                                             91
C9
91
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
C4
04
C4
C9
FE
C4
14
AE
C9
00
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            AF
33
E6
33
40
D3
33
AE
A1
80
C8
86
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              80
4E
E7
50
E7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
4A
C9
4A
C9
0C
4A
AF
AE
A1
80
                                                                                                                                                                                                         C1
E6
   Add
                                           0E
19
00
00
F8
                                                                                                                                    F8
00
06
                                                                                                                                            F0
00
  3B00
3B10
                         FB
F0
                                                    F9
F0
OE
                                                                                       F0
00
F9
                                                                                                06
18
20
00
DF
                                                                                                          F8
00
0E
                                                                                                                   F0
00
F8
C0
07
                                                                                                                                                      00
F8
30
                OE
F8
                                  80
                                                             E0
00
FB
F0
00
C7
80
0F
                                                                      OE
1B
                                                                                                                           02
18
                                                                                                                                                               :3E
                                                                                                                                                                                            4060
                                                                               F8
C0
0E
19
00
0F
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 2A
: F5
: 49
                                                                                                                                                                                           4070
4080
                                                                                                                                                                                                          00
EA
                                                                                                                                                                                                                            28
FE
                                                                                                                                                                                                                                                       80
                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
80
   3B20
3B30
3B40
                                  78
30
00
C7
80
                                                                      80
00
78
40
00
C7
00
0C
                                                                                                                             30
                                                                                                                                                                 : 80
                00
                                                                                                                                              F8
                02
                        F8
                                                   F8
00
0F
1F
70
00
C7
00
00
                                                                                       F0
01
07
00
0F
                                                                                                          DB
70
OF
1E
                                                                                                                            00
C7
                                                                                                                                    7B
70
03
                                                                                                                                                       00
C7
80
                                                                                                                                                                 :31
:EC
                                                                                                                                                                                            4090
                                                                                                                                                                                                          00
00
F0
                                                                                                                                                                                                                            C4
C9
FE
                                                                                                                                                                                                                                             C8
00
91
00
00
E7
33
                                                                                                                                                                                                                                                               4A
C9
BE
AF
A9
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C6
26
C9
                                                                                                                                              OF
OF
70
OF
                                                                                                                                                                                                                                                       50
E7
10
C8
AE
C9
C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              86
50
64
C1
AE
C9
FE
                                                                                                                                                                                            40A0
40B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 86
                                                                                                 00
00
07
00
0C
                70 OF
00 DF
                                           60
00
C7
00
04
   3B50
3B60
                                                                                                                   CF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 8B
                                                                                                                            80
                                                                                                                                                                 :52
                                                                                                                   00
0F
1F
60
                                                                                                                                                                                                         40
64
C1
E6
                                                                                                                                                                                                                  OO AF
E6
A0
                                                                                                                                                                                                                           AE
C9
A8
E7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                AB
AF
00
                                                                                                                            01
C7
                                                                                                                                     DF
                                                                                                                                                       07
C8
                                                                                                                                                                 : 92
                                                                                                                                                                                            40C0
40D0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :6C
   3B70 C7
3B80 00
                          70 OF
                                                                                60
                                                                                                           40
                                                             D8
70
03
                         03
DF
                                  DB
                                                                               00
E7
                                                                                         18
                                                                                                          00
C7
                                                                                                                            00
0C
18
00
00
1D
F8
                                                                                                                                     00
C7
                                                                                                                                              1E
40
                                                                                                                                                      00
OF
                                                                                                                                                                 :08
                                                                                                                                                                                            40E0
                                                                                                                                                                                                                                    64
C4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          . 20
                                                                                                                                                                                                                                                               40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        D3
   3B90 01
3BA0 C7
3BB0 00
                                  70
0F
                                                                                         70
                          00
                                           00
                                                                      DB
                                                                                       00 DE
00 00
                                                                                                                   00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                              00
                                                                               00
                                                                                                           00
                                                                                                                                                        1F
                                                                                                                                                                 : 91
                                                                                                                                                       00
                                   1E
                                                              00
                                                                                00
                                                                                                                                                                 :1E
                                                                                                                                                                                                          74 D3 5A FC 16 1C 34 F2 23 70 7C F3 BC 29 DA 45 :FB
   3BC0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3
3BD0 00 00 00 00 00 00 00 00 06 28
3BE0 F8 FF BF 0 3F FF E2 7F FF C6
3BF0 73 FF B0 01 FF 40 07 FF E0 00
                                                                                                                   00
E6
FF
                                                                                                                                    00
3C
8F
                                                                                                          00
04
1F
3F
                                                                                                                                              00
7E
FF
                                                                                                                                                                 :00
                                                                                                                                                        6C
                                                                                                                                                                 : DB
                                                                                                                                                                                                                                                              95 AE A4
00 C5 04
E0 39 8E
00 AF A1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             AF C4
80 00
00 00
26 F0
                                                                                                                                                                                           4100 10
4110 02
4120 22
4130 A9
                                                                                                                                                                                                                  BE 27 33 80
                                                                                                                                                                                                                           D3
                                                                                                                                                                                                                                    93
AF
                                                                                                                                                                                                                                             F6
C9
4A
A9
                                                                                                                                                                                                                                                       D3
                                                                                                                                                                                                                                                                                          C5
27
00
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01
04
00
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            27
AF
10
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     02
C9
8E
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 0B
                                                                                                                                                        EO
                                                                                                                   00 00 00 00 00 :57
                                                                                                                                                                                                                                    50
AF
                                                                                                                                                                                                                                                       26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                AF
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :D1
                                                                                                                                                                                                                           C8
   Sum: 8A 61 6E 03 92 AB F8 B2 DD BF A7 F1 92 5D 30 B8 :4E
                                                                                                                                                                                                                            00
```

4140 8F 00 00 CE 00 00 66 1A 86 C7 1E 32 AF A4 AF A9 : 85

```
26
7F
C6
                                                                                                                                              26
60
32
                                                                                                                                                                                   46B0
46C0
46D0
                                                                                                                                                                                               00
C3
                                                                                                                                                                                                        10
24
04
                                                                                                                                                                                                                                                                                             7C C3
00 7E
7E 00
00 00
                                                                                                                                                                                                                                                   38
24
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                            10
04
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              24
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       24
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                C3
7E
                                                                                                                                                                                                                          7C
C3
00
00
                                                                                                                                                                                                                                           10
24
FF
                                                                                                                                                                                                                                                           7C
C3
                                                                                                                                                                                                                                   00
                               B6
91
AF
5A
                                        D4
39
A9
26
                                                        39
                                                                                                           D3
1A
A8
45
                                                                                                                            B6
20
4A
                                                                                                                                                                                                                 24
10
00
 4160
4170
              E7
B7
                       39
D3
                                                OD
8E
                                                                 B7
00
                                                                         D4
CE
                                                                                  00
                                                                                           39
                                                                                                                    60
                                                                                                                                     D3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : AA
                                                                                                                                                                                                                                  7E
00
                                                                                                                                                                                                                                                            7E
00
                                                                                                                                                                                                                                                                    7E
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              06
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :46
                                                                                                                                                     :87
              AF
33
                      A4
42
                                                40
E7
                                                        00
                                                                 AF
10
                                                                          A9
BE
                                                                                           00
                                                                                                   31
8D
                                                                                                                    50
6F
                                                                                                                                     26
6F
 4180
                                                                                 80
00
00
06
02
31
58
                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                             84
                                                                                                                                              89
                                                                                                                                                       :70
                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                             00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :00
 41A0
               40
                       00
                               6F
                                       89
A9
E7
80
C0
                                                80
C0
84
                                                        00
B2
                                                                 6C
                                                                         A9
29
81
                                                                                          B2
07
26
21
49
                                                                                                   A6
B6
                                                                                                           A9
                                                                                                                            B2
84
                                                                                                                                     81
                                                                                                                                             19
                                                                                                                                                     : 9A
: 84
                                                                                                                    CO
CF
89
00
1F
             26 04
03 26
04 E7
39 A6
                               6F
04
89
A9
3A
 41B0
41C0
                                                                 80
                                                                                                                                                                                                        08 AB 15 EC 63
                                                                                                                                                                                                                                                   98 OE 98 16 7D 7F 7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3D FA 59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : D9
                                                        20
70
06
                                                                 0A
C0
A0
                                                                                                  06
10
58
                                                                                                           E7
8C
49
                                                                                                                                     00
26
E6
                                                                                                                                             20
BA
A9
                                                                                                                            40
                                                                                                                                                     : 41
: DD
 41D0
                                                00
B2
                                                                         CF
3D
                                                                                                                            10
                                                                                                                                                                                                00
00
80
                                                                                                                                                                                                        00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                 00
00
FE
                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                  00
00
7F
                                                                                                                                                                                                                                          00
00
FE
                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2C
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
E0
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
07
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
FF
3C
                                                                                                                                                                                   4700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :00
:E6
                                                                                                                                                      : 8E
                                                                                                                                                                                  4710
4720
4730
 41F0 C0 D0
                                        39
                                                00
                                                        00
                                                                 00
                                                                         00 00 00 00 00
                                                                                                                    00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : B5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00 00
00 7E
00 00
F1 FF
81 C0
00 00
FF F8
00 FF
                      11 EC 26 6A FF
                                                                 45 55 4B 8F
                                                                                                  A3
                                                                                                           47
                                                                                                                    17
                                                                                                                                    D4
                                                                                                                                                                                                        3C
00
                                                                                                                                                                                                                81
07
0F
                                                                                                                                                                                                                         CO
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                           00
FF
03
                                                                                                                                                                                                                                                   00
FE
81
                                                                                                                                                                                                                                                                    00
7F
00
                                                                                                                                                                                                                                                                            00
FE
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
7F
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
7E
76
7F
03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00
3C
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :34
                                                                                                                            66
                                                                                                                                            D5
                                                                                                                                                                                                 FO
                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                E0
                                                                                                                                                                                                                                  80
F0
                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                   4740
                                               +4 +5
00 00
00 FF
63 79
00 00
FA 1F
                                                                                                  +A +B
00 00
00 00
3F EF
              +0 +1
                               +2
                                       +3
                                                                         +7
00
FF
1C
                                                                                +8 +9
00 00
00 00
FE F8
FF 00
22 28
FF FF
AA 0A
00 00
00 00
FF FF
FF FF
00 08
E0 03
00 00
00 00
                                                                                                                                                                                   4750
                                                                +6
00
FF
C0
FF
9F
AA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 25
                                                                                                                                                                                  4750 00 3C
4760 00 00
4770 61 30
4780 00 00
4790 00 00
4740 FF FF
4760 FF G3
4700 0C 00
4760 0F FF
4776 0F FF
                                                                                                                                                                                                                                9C 7C
00 00
00 00
FF FF
FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 25
: 22
: C2
: 00
: 02
: FA
                                                                                                                                                                                                                                                                   FE
FO
OO
FF
O3
 4200
                                                                                                                    00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                         00
3F
                                                                                                                                                                                                                                                   07
0F
                                                                                                                                                                                                                                                           F9
C0
                                                                                                                                                                                                                                                                           9F FE
03 FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            34
CO
                                                                                                                                             FF
                                                                                                                                                                                                                F7
06
00
00
FF
00
FF
07
FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               8F
0F
00
03
FF
                                                                                                                                    00
DF
FF
2A
 4210
4220
             FF
00
                      FF
00
                               00
                                      00
                                                                                                                    00
EC
                                                                                                                            00
                                                                                                                                             DE
                                                                                                                                                     :FE
                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                  00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                           00
07
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                            00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
03
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
FF
FF
             FD
F5
                      FF
E6
                               FF
3F
                                      00
FB
                                                                         FF
88
                                                                                                  00
                                                                                                           00
                                                                                                                    FF
                                                                                                                                             73
AA
                                                                                                                                                     :58
:4D
 4230
                                                                                                                            EF
                                                                                                                            A8
                                                                                                                                                                                                                        FF FF FF FF 00
FF FF FF 07 FF
E0 83 F8 00 0F
00 00 00 00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
06
00
00
07
                                                                                                                                                                                                                                                                   FF
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    FF
FF
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
00
7F
00
 4250
              A8 28
                               8A 8A
                                                AB
                                                        AA
                                                                        FF AA 00 00 FF FC 00 5B
                                                                                                  00
95
                                                                                                           00
                                                                                                                   00
                                                                                                                            FF
                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                             FF
                                                                                                                                                     : DA
: 7F
                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
FO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FF
8F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :F4
                              8A 8A
AA 22
00 00
00 00
8F 3F
1F FF
                                               AB AA
AO A2
OO OO
CF FF
FE 7F
OO OO
AD 18
                                                                2A
00
00
1F
FF
 4260
4270
             AA
00
                      AA
00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                              00
                                                                                                  00 00 00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                     :00
                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             F0 00
00 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :EB
 4280
              00
                      00
                                                                                                  00
FF
                                                                                                                    00
3F
                                                                                                                            00
FF
                                                                                                                                             00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 0A
                      03
FF
                                                                                                           FE
                                                                                                                                     FE
                                                                                                                                                      : 2F
                                                                                                                                                                                   47F0 00
                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :09
                                                                                                                                                     : 82
: 71
: F7
: C8
: 00
                                                                                                  FE
01
EE
                                                                                                                    FF
DC
1F
                                                                                                                            FF
03
 42A0
              FF
                                                                                                           FF
FF
70
00
00
             42B0
42C0
                                                                                                                                                                                  Sum: C9 6E
                                                                                                                                                                                                                 93 E0 EB EF
                                                                                                                                                                                                                                                  9A OC EA B4 78 BD 51 9D 39 CO :E4
                                                                                                                                     38
                                                                                                                            DF
                                                                                                                                             39
42D0
42E0
                                                                         00
                                                                                                  00
                                                                                                                   00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    +A
FF
C7
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                            +B
FF
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +E
FF
38
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                   +8
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              +D
FF
                                                                                                                                                                                                                                                  +6 FF 00 FF FF FF FF FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C
03
C7
FF
FF
00
00
FF
                                                                                                                                                                                                        FF 00 FF 01
                                                                                                                                                                                                                FB
FF
FF
FO
                                                                                                                                                                                                                         03
FF
FF
8F
                                                                                                                                                                                                                                 FF
FF
OC
                                                                                                                                                                                                                                                           04
C7
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
38
FF
F8
                                                                                                                                                                                  4800 FF
4810 FF
                                                                                                                                                                                                                                         FF FF FF FF FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FF
C7
06
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :F6
:A3
:05
                                                                                                                                                                                                                                                                   8E
FF
83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              8E
FF
42F0
                                                                         00 00
                                                                                         00
                                                                                                  00
                                                                                                           00 00 00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                      :00
                                                                                                                                                                                  4820 01
4830 00
                              38 00 1F 79 4F A1 A6 32 40 53 CE EF 29 69
             AE AF
                                                                                                                                                                                                                                                                                             OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :FC
:79
:07
Sum
                                                                                                                                                     : D7
                                                                                                                                                                                                                                                           EO
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
00
00
FF
38
FF
F8
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
00
FF
07
00
FF
FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                  4840 7F
4850 00
4860 FF
                                                                                                                                                                                                        F0
00
                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                 OF
OO
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                         00
03
PF
C7
                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
03
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                   00
00
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
00
FF
00
FF
07
FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                              +4 +5
00 3F
07 FF
00 00
00 03
00 00
00 00
00 00
01 9E
                                                                                 +8
1F
0F
00
                                                                                         +9
FF
80
0F
                                                                                                  +A
F8
00
0E
                                                                                                           +B
1F
00
                              +2
0F
                                      +3
0E
                                                                                                                   +C
FF
                                                                                                                            +D
F8
                                                               +6 +7
FF E0
C0 03
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
FE F0
00 00
EF 80
              00
 4300
                                                                                                                                                                                                                                                                                            04
C7
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :F8
:4F
:56
:00
:F8
                                                                                                                                     OF
                                                                                                                                             FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
OF
OF
80
                                      F0
00
CC
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     8E
FF
83
00
4310
4320
             00
                                                                                                                   00
                                                                                                                            00
8E
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                  4870 03
4880 C7
                                                                                                                                                                                                        FF
8E
                                                                                                                                                                                                                 FF
38
                                                                                                                                                                                                                                 FF
01
                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
03
                      OF
                               FF
                               00
                                                                                                                                     EO
                                                                                                                                                     : 95
 4330
                                                                                 00
                                                                                         00
                                                                                                  00
                                                                                                          00
                                                                                                                   00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                     :CE
                                                                                                                                                                                                                                                                           00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            E0
                      CO
                               00
                                                                                                                                                                                   4890 FF
                                                                                                                                                                                                        FF
                                                                                                                                                                                                                FF
00
3F
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                        06
00
FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                00
7F
FC
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                          8F
00
FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                   OC OF FF FF FF FF
                                                                                                                                                                                  4890 FF
4880 00
48C0 FF
48D0 FF
48E0 FF
                                                                                                                                                                                                       00
00
FF
FF
FF
4340
4350
                              00
                      00
                                                                                                          00
00
FF
             00
                      00
                                                                                 00 00
00 00
FE 00
                                                                                                  00
                                                                                                                                                     :00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :F5
                                                                                                                   00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     00
                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                    CO
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
             00
                      00
                              00
0E
                                      00
                                                                                                                   00
4360
                                                                                                                                                     :1C
:07
:00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :F0
:F0
                                                                                                                            00
                                                                                                                                     FO
                                                                                                                                             80
                                              00 00
00 00
00 00
3C 00
F0 1F
                             00 00
                                                                                 00 00
                                                                                                  00
                                                                                                          00
                                                                                                                   00
                                                                                                                            00
                                                                                                                                    00
                                                                                                                                             00
4380 07
                      00
                                                                                                                                                                                  48FO FF FF
                                              00 00 00 00 00
3C 00 00 7E 00
F0 1F FE F0 1F
00 10 00 00 30
C1 87 EF 80 F7
D7 E1 FF 87 00
                                                                                         00
00
FF
                                                                                                  00
7E
F0
00
80
                                                                                                          00
00
1F
78
F7
                                                                                                                   00
00
FF
00
FF
                                                                                                                           00
FB
FO
43A0
             00
                      00
                               00
                                      00
                                                                                                                                    00
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     :00
:4C
43B0
43C0
             00
FD
                              00
0F
                                      00
FE
                      18
                                                                                                                                                                                  Sum: 41 77 57 5A 8E EB E6 35 22 29 8A B2 D2 B6 FD 5B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :64
                                                                                                                                     18
                      80
                                                                                                                                             FF
                                                                                                                                                     1 BD
                      01
E3
F7
             DO
EO
                              FF
07
                                      80
E1
                                                                                         00
FF
                                                                                                                           00
FF
                                                                                                                                    78
F7
                                                                                                                                            00
FF
                                                                                                                                                     :80
:C3
                                                                                                                                                                                                                +2
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     +C
00
FF
43D0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             +D
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             +F Sum
                                                                                                                                                                                  Add
                                                                                                                                                                                                                                                                                   +A
00
03
FF
00
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                 FF
00
FF
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                           F0
00
FF
00
43E0
                                                                                                                                                                                                       03
01
FF
FF
7F
FF
                                                                                                                                                                                                                         FF
80
                                                                                                                                                                                                                                         00
                                                                                                                                                                                                                                                  00
3F
                                                                                                                                                                                                                                                          1F
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                   FF FC FF FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                4910 00 01 FF 80 00 00 3F
4920 FF FF FF FF FF FF FF
4940 00 7F FF F0 00 0F
4940 00 7F FF F0 00 0F FF
4950 FF FF FF FF FF FF
4960 FF FF FF FF FF FF
4990 FF FF FF FF FF FF
4940 7F FF FF FF FF
4940 7F FF FF FF FF FF
4940 7F FF FF FF FF
4940 7F FF FF FF FF
4940 7F FF
4440 7F
444
                                                                                                                                                                                  4910 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CO
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :79
:B4
43F0
             FF
                              FB FF
                                                                                         18
                                                                                                  00 00
                                                                                                                   30
                                                                                                                           00
                                                                                                                                   02
                                                                                                                                             7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                                                          FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                             C3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :76
:38
:F0
:C9
Sum:
             64 44 2C 28 CC 76 6A D8 75 B0 E4 AC 3C 70 AB 03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FE
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                     . 56
                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                          FF
                                                                                                                                                                                                                                                                           00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     C3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
FF
Add
                             +2
7E
F7
00
FB
E0
                                      +3
60
FF
00
00
07
                                                       +5
E3
F7
00
30
F8
                                                                                                  +A
EF
FF
00
00
00
                                                                                                          +B
8C
87
01
00
7E
                                                                                                                   +C
F7
00
FD
00
FC
                                                                                                                           +D
FF
00
80
00
                                                                                                                                    +E
80
                                                                +6
70
FB
3C
00
CF
                                                                       0F
3C
00
00
81
                                                                                D9
D7
00
00
FC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FO
OO
FF
4400 40
4410 FF
                      06
                                                                                                                                           F7
00
                                                                                                                                                                                                                                                                  FF 00 03 FF FF 00 00 FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            1F
FF
FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                               0E
3C
00
00
FF
                                                                                         FO
E1
FB
OO
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
FF
03
0F
FF
03
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
3F
FF
0F
FF
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                          80
FF
FF
FO
FF
FF
00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FC
FF
FF
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
C3
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                     : D9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :75
:7E
:F8
4420 00
4430 80
4440 00
                     00
                                                                                                                                            FA
00
78
                                                                                                                                                     : BO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              80
FF
FF
1F
00
                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                     : B7
                                                                                                                                                     : OE
                                                                                7F 00
FF F8
9E 1C
00 00
                              38
70
30
                                                                                                                   81
FC
7F
00
                                                                                                                           FE
FF
3C
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : B4
: D6
: EE
4450
4460
             00
FC
                      18
                                      00
E0
                                               1E
                                                       10
                                                               00
E0
                                                                       3E
07
                                                                                                  F8
CF
                                                                                                          FF
81
                                                                                                                                    OF
3C
                                                                                                                                            FF
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                     : F2
                                              FD
4470 FC FB
                                      79
FF
                                                       98
00
                                                               39 FA
70 E0
                                                                                                  FB
00
                                                                                                          3E
                                                                                                                                   F8
00
                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                     : OD
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             E0
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : DF
             81
                      FE
                             OF
3C
00
FF
00
E0
79
                                                                                                                                             00
4480
                                                              70 E0 00 00
00 01 FA 80
00 00 00 00
00 FB 1C 00
7E CF 81 FC
FF 81 FE 7F
FB 30 FF 3C
00 00 00 00
                                              00 FB
00 00
FE 7F
FF 00
FF FC
98 FC
00 00
                                      00
00
81
30
0F
FD
                                                                                                          FD
00
38
                                                                                                                           00
70
1E
                                                                                                                                   FB
E0
                                                                                                                                            OF
                                                                                                                                                     : 2B
: 9B
4490
             00
                     00
3C
FC
FC
70
9E
                                                                                                  01
00
3E
07
3C
7E
00
                                                                                                                   80
00
00
F8
1C
44A0
44B0
            00
FF
                                                                                                                                   78
C3
3E
07
00
                                                                                                                                                                                               76 67 79 27 EF 4B 43 84 E4 81 69 D8 6E 86
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     :18
                                                                                                          FF
F8
CF
                                                                                                                           00
FB
FC
00
                                                                                                                                            E0
39
FF
                                                                                                                                                     : AE
4400
             18
44D0
                                                                                                                                                                                  Add
                                                                                                                                                                                               +0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              +D
                                                                                                                                                                                                       FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                       FF
00
F1
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
C0
00
                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                FF
                                                                                                                                                                                                                                CO
FF
                                                                                                                                                                                                                                         FF
                                                                                                                                                                                                                                                 FF
                                                                                                                                                                                                                                                          FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                   FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                   FF
80
C1
3F
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
FF
07
FF
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
FF
44EO FA
                                                                                                                  81
                                                                                                                                                      : D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : B3
                                                                                                                                                                                  4A10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
44F0 F8 00
                             C3 E0
                                                                                                                                                     : 9E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :33
                                                                                                                                                                                                                                        80
00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                 00
00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                          60
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                   EO
FO
OO
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
00
FF
                                                                                                                                                                                  4A20
4A30
                                                                                                                                                                                                                                OF
FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
00
                                                                                                                                                                                               FF
                                                                                                                                                                                                               E0
00
00
00
FF
00
FF
FF
                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :5A
:00
:78
Sum: 41 58 8E 5B F4 F7 77 64 5C 16 BO 4B 01 3D 4F
                                                                                                                                                     : 4E
                                                                                                                                                                                                       00
E0
                                                                                                                                                                                  4040
                                                                                                                                                                                              00
FF
                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
1F
                                                                                                                                                                                  4A50
Add
                                                               +6
00
00
80
84
FF
3F
00
FF
00
03
00
00
                                                                                                                   +C
00
18
78
FC
                                                                                                                                                                                                                               00 FF FF CO 00
FF FF FF FF CO
1C 71 E3 00 FF
FF FF E0 F1 0F
00 1F 00 0F FE
00 00 00 00 00
FF E0 00 00 00
FF FF FF E20 FF
71 E3 00 E3 1C
FF CO FF FF FF
30 00 FF FO 00
                                                                                                                                                                                                                                                                          FF
FF
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                   FF
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     E3
FF
E0
                      3C
1E
                             00
78
FF
3F
                                      00
00
3F
84
                                                                                00 00
FC 00
80 78
21 FC
01 C1
3C 21
00 00
00 00
00 FF
FF FF
00 FF
02 0F
                                                                                                  3C
3F
1F
00
                                                                                                                                                                                               FF
                                                                                                                                                                                                       FF
E3
C0
                                                                                                                                                                                                                       20
E3
FF
F0
00
00
FF
1C
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
FF
07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1C
FF
00
                                              7E
1E
01
3C
21
FC
00
00
FF
                                                       00
00
C1
21
FC
FF
00
00
FF
                                                                       7E
00
1F
18
3F
84
00
00
00
FF
                                                                                                          00
FC
80
3F
1F
18
                                                                                                                          00
3F
01
00
78
FC
00
FF
                                                                                                                                            78
30
                                                                                                                                                                                  4A60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : D4
                                                                                                                                                     :EC
                                                                                                                                                                                 4A70
4A80
                                                                                                                                                                                              71
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                           FF
60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       :20
             00
3F
                                                                                                                                   FC
C1
3F
1F
00
00
FF
FF
                                                                                                                                                    :7A
:2B
:D2
4510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    C1
3F
00
4520
4530
                     FC
FF
21
01
00
                                                                                                                                            80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 23
                                                                                                                                                                                                                                                                                   00 60
00 00
FF C0
FF FF
E3 00
E0 F1
00 0F
                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     F0
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :79
                                                                                                                                                                                  4490
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
00
FF
FF
71
FF
1F
                                                                                                                                            84
                                                                                                 00 3F
80 1F
84 18
00 00
00 00
FF FF
FF FF
                             84
C1
00
                                                                                                                  98
21
00
00
                                                                                                                                                     :94
:CD
4540
             18
                                      30
                                                                                                                                                                                                               00
1F
E3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
E0
FF
OF
FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
FF
FF
             78
                                      80
                                                                                                                                                                                  4ABO
                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 9B
                                                                                                                                                                                                      00
00
FF
07
                                                                                                                                                                                 4ACO
4ADO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
                                                                                                                                                    :00
:FC
:FB
4560
                                      00
                                                                                                                                            00
                             FF
FF
00
                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :A1
:F8
:F3
4570
4580
                      00
FF
             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             60
                                                                                                                                                                                  4AE0 80
                      00
                                                                                                                  00
1C
03
00
00
4590
             00
                                                                                                                          00
30
00
00
                                                                                                                                    00
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     :F8
                                                                                00 FF
02 0F
80 00
00 00
00 00
                                                                                                 60 0C
00 00
00 00
00 00
                                      00
04
03
00
00
                                              00
60
1C
00
00
                                                       00
00
60
00
                                                                       00
7F
FF
00
00
                                                                                                                                   00
00
00
45A0
45B0
             00
                      00
                             00
                                                                                                                                                                                 Sum: DA 64 BC OB 84 8D BC OF 65 10 8C 1A 78 02 CC 65
                                                                                                                                            06
                                                                                                                                                     : E6
                    1C
00
                             18
                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                     :3E
4500
             OC
             00
                                                                                                                                                                                 Add
                                                                                                                                                                                                                                                                   +8
                                                                                                                                                                                                                                                                                            +B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              +D
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
00
FF
FF
                                                                                                                                                                                              3F
C3
C3
C3
                                                                                                                                                                                                                       C3
C3
00
                                                                                                                                                                                                                                00
FF
C3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                          00
FF
C3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                  00
C3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
00
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
C3
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
FF
FF
                                                                                                                                                                                                       FF
00
                                                                                                                                                                                                                                        00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                 00
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                FO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 2E
45E0
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     :00
                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :04
45F0
                    00
                             00
                                      00
                                               00 F0
                                                               00
                                                                         1F
                                                                                F8 00 FF F8
                                                                                                                   01
                                                                                                                           FF
                                                                                                                                   F8
                                                                                                                                                                                  4B10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FF
                                                                                                                                                                                                                                        00
FF
1C
00
                                                                                                                                                                                                                                                 00 C3
FF FF
38 00
18 00
                                                                                                                                                                                 4B20
4B30
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FF
Sum: EF C2 11 88 71 2C 43 14 53 62 78 F7 65 41
                                                                                                                                   1D CB :F3
                                                                                                                                                                                                                               : 7A
                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             18
00
7C
FE
                                                                                                                                                                                              00
7E
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                        38
7E
                                                                                                                                                                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :CO
                                                                                                                                                                                 4840
                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
00
7C
80
C6
                                                       +5
0F
00
F0
                                                                                                          +B
1F
1F
                                                                                                                  +C
FE
F8
OF
                    +1 +2
F0 07
00 00
                                                               +6
FF
00
07
00
                                                                                                                          +D
00
00
FF
00
Add
                                                                                00 F0
E0 0F
00 00
00 00
00 00
0F FF
            FF
00
01
FE
                                               E0
00
FF
00
                                                                       00
FF
00
                                                                                                 80
00
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                   C6
87
3E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
7C
00
4600
4610
                                      FF
00
                                                                                                                                           CO
F8
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                  4860
                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 40
                                                                                                                                                                                              01
7C
63
7C
                                                                                                                                                                                                       87
7F
7C
FE
                                                                                                                                                                                                                       1E
00
3E
C6
                                                                                                                                   FF
80
00
                                                                                                                                                                                 4870
4880
                                                                                                                                                                                                               80
FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3E
C6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :F4
                                                                                                                                                    :FE
                                                                                                 00 1F
FF C0
00 00
00 00
C0 07
00 00
FF 80
4620
4630
                     FF
00
                             F8
1F
                                      03
C0
                                                                                                                                            1F
00
                                                                                                                                                     : 4B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
                                                                                                                                                                                                               FE
3E
                                                                                                                                                                                                                                                                                   1E
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                           19
3E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     87
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :79
                                                                                                                                                                                 4890
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              80
                                                                       00
                                                                                                                  00
                                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
4640
             00
                      00
                              00
                                      00
                                               00
                                                       00
                                                               00
00
FF
F8
1F
FF
                                                                                                                           00
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     :00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
                             00
1F
                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                       00
                                                       00
0F
FF
00
01
22
                                                                                00
0F
1F
00
00
                                                                                                                                                     : 1F
                                                                                                                                                                                 4880
                                                                                                                                                                                                       00
                                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      :FD
:99
:A7
                                                                                                                                                                                              00
7F
                                                                                                                                                                                                      7F
00
                                                                                                                  FF
FO
OF
1F
4660
             CO
                                      FE
                                               00
                                                                                                                           EO
                                                                                                                                            FF
                                                                                                                                                     :21
4670 F0
4680 00
4690 FF
                             FF
00
03
                                      F8
1F
FF
                                              00
C0
F0
                                                                       00
FE-
F8
1C
                                                                                        F8
OF
FF
                                                                                                                                   00
00
00
                    01
                                                                                                                           00
FF
                                                                                                                                            00
                                                                                                                                                     : E6
                                                                                                                                                                                 4BDO
                                                                                                                                                                                                               00 3E
                                                                                                                                                                                 4BEO
4BEO
                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                       00
                      EO
                                                                                                  F8
00
                                                                                                          00
                                                                                                                           F8
3E
                                                                                                                                                     : D7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 2A
                                               10
                                                                22
                                                                                         00
                                                                                                                   10
                                      00
                                                                                                                                                                                 Sum: E1 FE AA 60 99 38 OF 83 BE D8 86 9A D6 F2 06 5F
```



F8 FC 1E 78 7E 30 5C 7C 4E 63 DC DC 47 61

> 30 38

4DC0

4DEO OF 80 38 FO FO 78 3C F0 78 3F F0

### CHR"キャラクタ · 7

+D 80 00 00 +A 00 +C CA +E 00 18 00 00 FF C7 1F FC +9 55 AA 01 34 00 55 00 82 AA CA 82 00 4000 40 01 : 40 D5 00 18 18 00 CA 80 00 3C 00 6A 00 00 E0 00 00 4010 01 00 13 00 02 FF FF C0 : D6 4020 00 4030 00 18 00 01 FF FF E8 98 FE FB 1F 3F 00 00 FF 7F E0 00 00 FF FF 00 C0 13 FF 00 9B 04 3D 00 3F 08 E7 :06 08 00 FF FE 82 01 FC 3F 18 03 F0 2F 3C 27 7E F8 4F 00 CF 4C40 00 F7 00 3F EF 18 FC FF 00 18 4050 3E FF 1F 0F 5F 00 80 : 9B 4060 FF 00 4070 : BC 7C FF 00 00 7F 80 7C FF 00 00 00 00 0C 00 23 FF :B3 :31 :84 : A9 :82 C2 AF CD 24 39 7D AE F4 71 4C 31 AD 40 23 E9 +8 +B 70 F0 00 3C 80 4D00 03 C0 4D10 FF F8 4D20 1F F4 FO FF 1F 7E F8 F4 07 70 10 0C 70 EO 1C 18 7F 3F 70 F8 1C 00 00 60 70 78 38 38 1C 1C 3C 70 0C 00 38 38 3C 70 0C 04 3C 84 04 3C 84 00 78 F8 F8 F8 38 39 E0 70 03 61 71 38 00 00 00 00 :7E FF 38 38 3F EO 38 39 39 E0 70 FF FE 1F F8 OF 3F F8 FF E0 FC 00 FC E0 00 FC FC 3E 7C 80 4D40 FC : B7 0C 1C 38 FC F4 7C 84 04 38 80 00 F8 80 FC 38 : AA : 06 : FF 4D50 FF 4D60 1F 38 78 70 03 01 70 38 00 3F 38 78 70 03 63 70 38 EO 7F 00 00 00 00 4D70 F8 00 EO FO FC OO 80 C0 C0 80 03 80 80 C0 C0 00 80 80 F0 0C 1C EC 01 73 38 00 01 7F 38 00 80 00 4D90 07 00 :7D 4DAO FB 4DBO FE 00

FO Sum: 43 6C 91 58 08 FC 3F 24 7E 70 F9 44 43 C4 00 00 :31

9C CC 78 43 60 38

38 00

EO FO

38 00 FE 00 00 00

E0

00

00

00 :86

:EB

+D 8C 3C F8 +8 F1 38 80 +B F0 70 3C +E 00 00 00 +5 78 +6 F0 3F 1F +9 F8 +A 38 +C OF +0 OF +2 38 +3 E0 +4 F0 +7 78 \*1 80 00 4E00 FE 7F 1F FF 3F FF 38 78 38 7C 3C 04 E0 70 38 E0 00 FC 1E 80 87 78 3C 73 0E 1E 80 00 0F 00 00 00 80 4E30 84 07 07 80 07 3C 07 1E 30 07 F0 00 00 07 00 80 E0 F0 C0 FE E0 FC 00 00 80 00 00 :ED 78 1E 39 07 0C 10 78 OC OF 20 39 D8 OC F0 07 80 3E 04 00 00 00 00 00 00 07 80 00 00 38 1F 03 1E 00 F0 30 80 00 00 00 00 00 4E50 FC 4E60 FF 4E70 FF OE 78 04 08 00 : B1 8C E0 60 F8 D8 C0 C0 EE 3E 73 30 8C :29 :A4 00 FB 1F FF 00 00 4E80 FF 4E90 FF 7C FC 30 30 0F 07 00 : 41 00 :6F 00 E0 00 07 00 00 00 00 4EA0 00 00 00 00 00 00 00:00 00 00 80 F0 00 00 00 : 95 : 0E 03 80 10 00 00 00 00 00 4ECO 00 00 00 00 07 3F 00 00 00 00 00 : 0E 4EEO 43 14 51 64 0C 13 A3 7C C7 CB E6 4C 08 9A 00 +3 70 80 +7 70 80 +9 7C 80 38 07 1F 78 01 1F 1F 3F 1F 03 80 80 F8 70 80 E0 00 4F00 38 0F 70 78 31 F8 07 7C 38 61 7C 80 3C 78 F0 F0 00 00 : 00 4F10 00 : 2D 78 70 F0 4F20 4F30 4F40 00 7C F0 1F FO 38 F8 F0 F0 7C F0 E0 00 :FC 1F 1F 03 C1 1F 07 00 :69 00 60 3C 3F 78 70 07 7C 3C 7F 1F 03 4F50 4F60 3F OF 00 0C CF 7C 00 00 : A5 00 3F 40 00 : DC 4F70

F8 07 03 38 FF 00 FC 03 F8 00 FF C0 78 FC 7C 3C F0 7C 7C FF 38 FC FO FO FO FF FE 3A F8 FC F8 FC F8 F0 FF 01 3F 7F FF 1C 7C 7C FF 38 FC 7C 7C 78 7C 7C FF 38 31 29 7F 4F80 4F90 3F 3F F8 F8 F8 F8 F0 FC F8 F0 FF 1C 3F 7F FF 7F 00 00 :5D FF FE 3A 42 4FA0 4FB0 FF 7F FF 1C FF 38 FF 10 FF 38 FF 00 FF 00 : F0 : 9E 68 20 8D 59 45 3A 45 57 3B 52 56 32 52 5B 31 42 5B 58 42 49 3A 29 49 4FCO 3B : A1 5D :50 4FEO 29 2C A7 42 7F FD FD OF 8E 10 00 26 F7 7D FD OF 10 39 8F 80 00 A6 : 00 80 40 00 12 12 12

45 5C 0E 95 75 10 7F DB FE 98 70 19 BA 71 94 29 :2A

### マシン語リスト

■ リスト3 "OBJECT1" Add +0 +1 3F +5 FB E5 EF B7 39 90 FD FC FD 1A CC 39 37 35 10 93 66 4000 86 82 F1 A1 40 27 FC CD 13 86 86 8E 7F 39 34 2B 86 80 B7 : F8 10 39 37 28 8D 1C BE 40 4010 FD 4020 CC 00 A0 ED 3D A1 58 8D 88 ED FD 00 00 05 :E3 49 C1 95 3D 39 80 BD 40 13 3A 26 B7 B6 40 6F 6F :25 :C0 49 58 4040 E6 AO BD 40 13 35 FB FF C 8F 93 BD 40 26 10 3D C3 CF 95 CC 00 FB 40 CC C4 0F BD 40 70 3F 40 CE 54 54 BD 40 70 39 C4 0F BD 40 70 31 22 F6 54 54 54 54 30 02 20 D2 00 FD FD FC BD 40 22 F6 54 54 4050 4060 B7 86 FC 10 BF C3 C0 39 91 00 35 07 0F CE CO FC 86 FC F6 54 F6 OF 41 04 93 BD 31 CD 40 : DA FD 26 B7 42 54 22 C4 40 91 10 34 10 26 BF BD FC 39 :B6 :FD :01 4070 FC 8F 70 40 BD 26 F6 OF 40 8E 4090 CD 40 F6 16 54 54 31 CE F6 54 F6 54 00 31 0B 40A0 40B0 22 C4 40 BD 54 70 :38 :E4 00 70 41 00 F6 0F 40 C2 54 07 22 C4 : 47 4000 70 31 10 22 8E 41 BD 0A 40 40E0 41 OB 54 BD 40 70 31 22 F6 41 QC. BD 40 70 31 Sum: 93 E4 BF 74 A7 50 93 38 87 45 0C 61 B7 26 78 97 0C 2C 41 C4 C4 A6 39 OF 39 84 54 03 00 39 70 BD 00 10 31 41 4100 22 4110 80 F6 BD 41 0F 80 40 80 70 00 BD 00 00 A6 8E :84 :F7 BD E6 54 39 D7 F6 39 CC 54 70 41 BD 41 OF 1E F6 F0 40 22 0F 42 C4 54 40 : 94 BD 8E BE :86 41 F3 8E 41 OF BD 4140 8E 41 BD OF 8E BD 41 8E E4 BD : CB 8E 41 41 0F 25 BD 8E 42 41 0F BD 42 0F 41 OF 8E 41 19 8E 8E 41 35 41 OF BD 8E 41 41 OF OF BD FD 8E 42 0F :C8 4150 BD 42 OF BD 42 4160 42 OF BD 42 OF BD 1F 8E 41 BD 42 OF 41 3E 8E 42 OF BD 41 47 8E 4170 BE 4180 41 BD 41 59 0F 39 41 BD 42 41 0F 60 52 05 34 41 8E 41 42 0F :5F 4190 41A0 41B0 42 39 06 5B 60 39 8E OF 42 61 BD BD 41 39 8E BD 42 41 85 OF BD 39 8E OF BD 05 53 :F4 71 01 36 53 60 02 39 60 60 2 00 03 6 5 38 60 53 43 60 02 60 4F 60 3A 60 52 60 44 60 45 02 41 60 00 41C0 41D0 60 60 5B 60 60 5B 00 5B 34 : 85 5B SB 60 5F 6C 00 00 04 41F0 48 5B 60 08 : 1A 5A 5D DB 1D 45 67 OC 6C DB 41 96 EE 97 C5 9A 85 +2 47 40 +6 07 5B 5F 61 55 00 5B 49 34 40 49 48 45 61 4E 09 54 0F 11 67 34 5F 34 3A 15 43 06 45 5B 52 40 58 58 45 61 46 0C 09 43 05 4200 48 4210 04 00 53 00 4B 68 05 00 00 5C 47 19 40 B6 4F 07 00 : 4B 4220 07 4230 54 61 4F 00 06 59 4E 13 : CE 6A 63 66 42 16 62 02 07 4240 3A 65 SB 5B 00 15 41 48 52 50 54 58 02 0F 45 FF CD 86 39 39 83 41 0C 39 43 58 0F 85 00 3A 5B 64 00 : 55 06 0C 17 17 0C 52 41 3A 07 52 57 45 3B 16 46 5B 49 58 52 5B 45 5B :37 :F8 18 4260 00 09 59 40 45 4D 40 52 4F 40 4270 00 04 48 49 OD 54 55 4E 5C 45 :FC :C1 5B 4B 45 00 45 CE BB B7 40 93 39 CD 10 B7 41 39 8E B6 00 BD 52 00 87 CE 00 B1 FC CC 8E CD 4290 00 B6 89 89 CC OC 13 OF 19 CC 40 00 0A 19 2E 88 8B 41 40 C1 43 B7 : OE 42B0 40 CC 42C0 26 15 42D0 0A B6 OB : 3E 2F 40 41 CC 96 73 FD FD BD 41 FC 41 FC 40 40 CE OB : D4 : 37 : 63 42E0 8F BD 40 26 BD 8E 43 8E BD 41 8E 43 A9 BD OF 43 B4 58 5A B7 24 14 B2 69 85 F5 95 AF DE Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E 4300 BD 41 0F 8E 43 DF BD 41 0F 8E 43 FA BD 41 0F 4310 44 15 BD 41 0F 8E 44 30 BD 41 0F 8E 44 48 BD 8E

41 86 8E 41 44 0F 44 0F 72 8E 90 41 B3 39 41 9C 8E 44 OF BD 41 C6 6B 4330 BD 8E BD 44 BD OF 8E : 6F BD 6B 6B 4340 4350 44 0F BD 42 41 71 44 0F BD 01 41 OF O1 8E 44 6B 41 6B :15 :B1 6B 02 5B 4360 4370 5B 6B 6B 6B 00 6B 06 6B 01 5B 6B 6B 5B 6B 5B 6B 5B 6B 5B 6B 5B 5B 5B 6B 5B 6B 5B :80 :8D 5B 6B 5B 6B 6B 5B 5B 5B 6B 5B 00 6B 4380 5B 6B SB 5B SB SB 6B 03 04 :E6 6B 5B 5B 5B 6B 6B 6B 5B 5B 6B :E6 6B 6B 5B 5B 01 6B 5B 6B 5B 5B 5B 5B 00 6B 6B 4300 6B 5B 6B 6B 5B 00 6B 6B 6B 6B 05 5B 6B 5B SB 5B : BE 6B 6B 5B 01 5B 6B 04 05 5B 6B 5B 6B 01 SB 5B 6B 6B 6B 5B 5B 6B 6B 5B SB SB 6B 5B 5B 6B :00 :BB 43B0 4300 6B 6B 43D0 43E0 5B 01 5B 01 5B 6B 5B 6B 5B 6B 6B 5B 00 6B 07 6B :51 :AC 43F0 6B 6B 6B 5B 6B 5B 6B 00 08 05 6B 5B 5B : B2 3A E3 A1 9F 62 1D 84 FA 70 3E 78 60 F0 FF : F9 5B 5B 6B 01 6B 4400 4410 5B 5B 6B 5B 6B 6B 5B 5B 09 5B 04 5B 6B 6B 5B 5B 5B 5B 5B 5B 6B 5B 5B 5B 6B 6B 6B :00 :A2 4420 4430 4440 AB 6B 6B SB AB AB AR 6B SB AR AR 6B AB AB 00 : 25 6B 01 6B 6B OA SB 06 5B 01 5B 5B 5B 5B 5B :F0 6B 6B 5B 02 6B 5B 5B Ō0 6B 6B 6B 6B OB 6B 4450 4460 6B 6B 6B 5B 5B 5B 5B 5B 6B 5B 00 SB OD 5B 03 6B 10 5B 6B 6B 6B 6B 6B 6B 5B 6B :40 :F4 6B 68 58 68 53 59 : 4B : 4C : D7 4470 6B 00 QE 10 6B 6B 5B 06 53 5B 5B 5B 6B 5B 5B 00 OF 03 10 5B 6B 03 4E 52 6B 01 5B 61 00 6B 03 6B 10 6B 5B 05 00 4480 5B 5B 10 55 00 50 61 00 5B 10 68 4F 45 15 54 00 5B 6B 5B 11 4F 4F 00 48 13 49 66 4490 6B 6B 53 14 54 61 00 59 01 00 50 44A0 44B0 55 56 52 45 5B 52 50 46 : 1F : 2B 5B 61 5B 61 61 00 00 00 00 4E 00 00 44 5B 00 00 00 00 00 00 06 53 00 01 00 00 41 39 00 00 5B 00 5B 00 63 44C0 :16 :OF 00 00 : 00 44E0 44F0 00 00 00 00 00 00 :00 93 22 B2 A2 47 60 BB D8 D0 05 7D AF EB D2 60 09 4500 B7 4510 C6 FD 02 OE F7 86 FD 03 0D B7 B7 FD FD OD 86 00 B6 B7 FD FD 03 OD 85 F7 04 FD 27 0E : 55 : 2A 45 AF FF 26 45 00 45 6E FD 02 26 03 CC 4520 4530 7A C1 2A BD BE 1A B6 OA 45 BD 45 E6 E6 SB 45 BO B2 45 00 19 1C B7 AF : EA 3B 86 00 E6 01 FD 45 : 4E : 7B 01 B0 C6 0A 00 45 05 FC 1A 00 92 92 45 10 BD C3 45 00 4540 04 BD BO BO 4550 4560 3B 8E 04 B7 BF 86 8E 45 BF FF F8 39 0A 86 :82 :ED 0A 00 0A 00 0A 00 0A 00 45 84 00 0A 00 0A 00 0A FF FF 0A C6 FF FF 0A 0A 0A FF 86 4570 OA OA 6D 6D 00 OA OA 00 QA 6D 6D 92 82 : 4F 0A 0A 0A 0A 01 0A 00 OA : 3E 00 00 DD 82 82 FF 6D 6D 8E 39 00 00 7F 32 00 82 4590 OA OA OA OA 6D : 25 0A 32 00 6D : AC : F1 : 28 : 2B 45A0 45B0 0A BF OA F8 OA FD 6D 02 17 32 45C0 45D0 BD 79 45 45 00 0A 00 6D 00 0A 00 00 01 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 45E0 00 00 00 00 00 00 00 00 17 5F :00 00 00 00 01 22 4A 97 43 7D 4C 62 E1 94 AA ED E2 B4 C2 FD F0 :C2 +8 FD 27 90 B7 FD C6 02 3B 7A 0E F7 46 86 FD 90 03 0D 26 B7 B7 2A FD OD OD 46 86 39 91 00 B6 B6 B7 FD 46 0D 85 B7 F7 04 46 0E 01 E6 FD : 55 4610 4620 03 93 : 2A : 72



46

80

00 01

1A

0A 91

46

BD 46

C3 00 02

E6

46

84 C1 FF 26

4640 05 BD

41

1450 3B BE 46 6E BF 46 91 1A 10 BE 46 19 BF FF FB 86 20 1460 04 B7 FD 02 86 05 C6 00 BD 46 00 1C EF 37 09 07 70 1460 04 B7 FD 02 86 05 C6 00 BD 46 00 1C EF 37 09 07 70 1460 04 08 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	52 7A 54 58 3C
84660         04         B7         FD         02         86         05         C6         00         BD         46         00         1C         EF         39         09         07         12         14         14         00         1C         EF         39         09         07         12         14         10         09         07	52 7A 54 58 3C
14670 0A 07 0B 07 0B 07 0A 05 0A 04 0A 04 09 04 0B 05 14 4680 07 0A 06 06 07 05 07 07 06 07 07 06 07 05 07 02 07 FF F1 14 4680 07 0A 08 05 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A 04 14 8E 01 DD 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7A 54 0B 3C
14680 07 06 06 07 05 07 07 07 06 07 05 07 02 07 FF FF 12 1670 13 46 78 14 8E 01 DD BF FF B7 FF D 02 86 08 C6 14 1680 03 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16 1680 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	54 0B 3C
14690 0 13 46 78 14 8E 01 DD BF FF F8 7F FD 02 86 0A C6 11 14600 0 BD 46 00 39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 11 14750 0 10 10 10 30 2 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 00 00 11 14 14 04 00 00 00 10 00 00 00 00 11 14 10 00 00 00 00 11 14 10 00 00 00 00 11 14 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3C
1640 00 BD 46 00 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16460 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3C
46C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	00
145D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
HAEO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
14FF 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Sum: A4 4C A2 CB 21 7F 18 7C F8 DE 4E 16 06 ED 0D 63 1/2 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 5/4 A700 02 00 03 00 30 14 00 07 01 00 18 00 00 00 00 00 18/4 A710 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 00 18/4 A720 03 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 01 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 06 07 10 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 06 07 10 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 06 07 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 02 01 25 14 14 05 06 07 00 00 00 00 00 18/4 A730 01 00 02 00 32 20 14 14 07 08 06 0F 00 00 00 00 00 18/4 A730 01 00 07 00 20 00 00 05 00 00 14 00 00 00 00 01/4 A730 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 18/4 A730 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 03 03 03 01 14 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 03 03 04 30 14 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 18/4 A730 05 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00
Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F St 1700 02 00 03 00 30 14 00 07 01 00 18 00 00 00 00 00 171710 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 00 17720 03 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 00 17720 03 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 01 1730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 01 1730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 00 1730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 00 00 1730 05 01 02 01 32 14 14 08 05 06 19 00 00 00 00 00 00 01 1730 07 00 10 01 00 00 00 00 00 00 00 1730 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1700 02 00 03 00 30 14 00 07 01 00 18 00 00 00 00 00 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 00 17 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2E
1700 02 00 03 00 30 14 00 07 01 00 18 00 00 00 00 00 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 00 17 17 17 17 10 01 01 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
1710 01 01 01 03 02 32 14 14 06 00 06 12 00 00 00 00 00 17720 03 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 00 17720 03 01 01 03 02 32 14 14 06 02 06 0F 00 00 00 00 00 00 17720 03 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 00 01 17740 04 00 02 00 32 20 14 08 05 06 19 00 00 00 00 00 177450 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 10 00 00 00 00 00 17750 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 0F 00 00 00 00 00 17770 06 08 00 04 00 29 00 00 08 05 00 0F 00 00 00 00 00 17770 06 00 02 00 29 03 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 00 17770 06 01 00 07 02 02 00 05 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 00 17780 01 00 07 00 20 00 05 00 00 14 00 00 00 00 00 17790 04 01 03 02 30 14 14 07 08 06 10 00 00 00 00 00 17790 04 01 03 02 30 14 14 05 00 05 09 00 00 00 00 00 00 17780 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 00 17780 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 00 17780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 17780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 01 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 05 1780 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1730 05 01 02 01 25 14 14 05 04 07 12 00 00 00 00 01 1740 04 00 02 00 32 20 14 08 05 06 19 00 00 00 00 00 1740 04 00 02 00 32 20 14 08 05 06 19 00 00 00 00 00 1740 08 05 0750 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 10 00 00 00 00 05 1740 08 00 04 00 29 00 00 08 05 00 07 00 00 00 00 00 17470 06 00 02 00 29 30 30 08 08 06 07 00 00 00 00 00 17470 06 01 00 07 02 02 00 05 00 01 14 00 00 00 00 00 17490 04 01 03 02 30 14 14 07 08 06 10 00 00 00 00 00 17490 04 01 03 02 30 14 14 07 08 06 10 00 00 00 00 00 17470 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1740 04 00 02 00 32 20 14 08 05 06 19 00 00 00 00 00 1755 0750 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 10 00 00 00 00 00 185750 08 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 10 00 00 00 00 00 185760 08 00 04 00 29 30 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 00 18570 06 00 02 00 29 30 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 00 185780 06 00 07 00 20 00 00 00 00 01 14 00 00 00 00 00 185780 04 01 00 07 00 20 00 00 00 00 01 14 00 00 00 00 00 00 185780 02 01 05 00 01 14 07 08 06 10 00 00 00 00 00 185780 02 01 05 00 00 18 10 00 00 00 00 185780 02 01 05 00 00 00 00 00 00 185780 02 01 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1750 07 01 04 01 30 14 14 09 04 00 10 00 00 00 00 00 17760 08 00 01 00 00 00 00 17780 02 01 05 04 32 14 14 06 04 07 07 08 00 00 00 00 00 17780 03 01 05 04 32 20 14 05 04 07 07 08 00 00 00 00 00 17780 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 08 00 00 00 00 00 00 17780 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 08 06 00 00 00 00 00 00 17780 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 08 06 00 00 00 00 00 00 17780 03 01 05 04 32 20 14 05 04 07 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
1760 08 00 04 00 29 00 00 08 05 00 0F 00 00 00 00 01 1770 06 00 00 02 00 29 30 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 1170 070 06 00 02 00 29 30 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 01 170 070 070 070 070 070	
1770 06 00 02 00 29 30 30 08 08 06 0F 00 00 00 00 00 11 1780 01 00 07 00 20 00 00 05 00 00 14 00 00 00 00 00 12 1790 04 01 03 02 30 14 14 07 08 06 10 00 00 00 00 12 1700 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 12 1700 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 12 1700 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 12	
1790 04 01 03 02 30 14 14 07 08 06 10 00 00 00 00 00 17700 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 15 0780 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 15 0700 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 15 0700 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 15 0700 00 16 0700 00 00 00 15 0700 00 00 00 00 15 0700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
17A0 02 01 05 04 32 20 14 05 04 07 0F 00 00 00 00 00 15 17B0 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 15 17B0 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 15 17B0 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 15 17B0 03 01 05 04 17B0 03 01 05 18	
7BO 05 01 03 04 30 14 14 05 20 05 09 00 00 00 00 00 19 17CO 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 18	
7CO 03 01 05 04 32 14 14 06 05 07 0F 00 00 00 00 00 :E	
7D0 08 00 05 00 28 00 00 05 15 00 10 00 00 00 00 00 :5	5F
7E0 07 01 03 02 32 14 14 06 10 06 0F 00 00 00 00 00 :9	72
7F0 06 01 04 02 32 15 20 06 15 06 0F 00 00 00 00 00 :4	44
Gum: 48 OA 3A 18 DD 39 18 66 88 44 OB 00 00 00 00 00 10	·
Gum: 48 OA 3A 18 DD 39 18 66 88 44 OB OO OO OO OO OO	71-
add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Su	ım
800 02 01 05 05 30 14 14 08 10 06 02 00 00 00 00 00 18	35
810 01 01 05 05 32 14 14 07 30 06 02 00 00 00 00 00 :4	15
820 03 01 05 05 32 14 14 07 12 06 02 00 00 00 00 00 18	
1830 05 01 05 05 25 14 14 06 10 07 02 00 00 00 00 00 17 1840 04 01 05 05 32 14 14 09 10 06 02 00 00 00 00 00 18	
840 04 01 05 05 32 14 14 09 10 06 02 00 00 00 00 00 18 850 07 01 05 05 30 14 14 09 11 06 02 00 00 00 00 00 18	
860 08 01 05 05 29 14 14 09 13 06 02 00 00 00 00 00 :8	
870 06 01 05 05 29 20 14 09 20 06 02 00 00 00 00 00 19	F
880 01 00 07 00 35 20 20 04 21 05 02 00 00 00 00 00 :4	
890 04 00 07 00 35 20 20 04 18 06 02 00 00 00 00 00 18 800 02 00 00 07 00 35 20 20 04 20 06 02 00 00 00 00 00 18	
880 02 00 07 00 35 20 20 04 20 06 02 00 00 00 00 00 16 880 05 01 05 00 35 20 20 04 30 05 02 00 00 00 00 00 16	
8CO 03 00 07 00 35 20 20 04 10 06 02 00 00 00 00 00 19	
BDO 08 00 07 00 35 20 20 04 10 00 02 00 00 00 00 00 19	
BEO 07 00 07 02 35 20 20 04 12 06 02 00 00 00 00 00 :A	13
8F0 06 00 07 02 35 20 20 04 15 06 02 00 00 00 00 00 :A	15
ium: 48 09 5E 2C 15 AC AO 60 86 59 20 00 00 00 00 00 :5	P
am 10 07 02 20 10 HC HC GO GO GO GO GO GO GO	В
dd +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F SL	ım
900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
910 0A 0A 0A 0A 06 06 00 00 00 08 06 2E 01 21 00 00 00 :6	
920 0A 23 17 26 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :9	
940 OB OA OA OO	
950 01 16 23 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :3	
960 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
940 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
980 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
900 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00
9D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
9E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
9F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0C 13 1A 21 28 2F 36 3D :2	-49
ium: 20 4D 4E 2C 30 00 00 00 14 19 48 22 49 69 4D 69 :1	6
dd +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Su	
A00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
A20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0
A30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
A40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0
A50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
A60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
ABO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
A90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
AAO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0
ABO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0
ACO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0
ADO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
AFO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0
um: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0
dd +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Su	
B00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
810 UU UU UU 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
B10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
B20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0



### "OBJECT1" マシン語リスト +6 00 CC +D DC +8 +C 14 00 00 DD 5100 5110 00 83 05 00 03 2F 10 2F 05 03 OO DD 04 DD CC 00 20 DD 2E 00 : C8 00 00 00 DD DD 22 28 CC CC 49 00 00 00 DD 10 DD 00 01 01 E7 CC 49 DD 20 CC 00 90 1A CC 49 CC 49 50 DD 1C CC 49 70 5120 5130 CC 49 00 00 DD 18 00 OO DD CC 49 DD 1E : C7 DD 2A CC 00 FA 24 CC 49 00 5140 5150 49 05 DD 2C 26 CC :70 :1A 38 34 CC CC 00 CC 49 80 CC CC 00 40 17 10 26 32 CC CC 00 5160 30 DD 49 DD DD 3C 40 E7 80 36 17 9E 80 CC :69 :C0 5170 5180 CC 15 00 DD 13 00 DD DD 3A 3E 38 57 E7 80 CC 38 01 00 77 : 57 CC 00 00 01 01 E7 00 01 DD 38 5190 51A0 40 CC 01 E7 80 00 01 E7 E7 00 01 E7 83 3A : 68 01 E7 38 83 DC 3A 17 0B 00 00 9F 03 00 17 3A 15 8E 00 0B 3A DC 17 04 C3 00 00 DC 4B 14 CC 80 00 03 80 DC CC 3A 5180 00 80 38 : 49 : 7D DD 51D0 00 17 26 0B O1 DD :02 83 51E0 51F0 00 0B 01 35 10 OB 3C 4D 01 DD : 75 1D 45 85 F6 83 B1 CD 28 BB AA 8B 1F 76 08 : F5 +A +B 00 00 10 26 DD 36 +3 93 +5 10 +8 +9 40 CC +C DD +D +7 00 83 C3 30 DC 30 26 14 5200 3E :70 DC DC 17 5210 5220 03 00 01 DD DD 3E 3E 36 00 C8 00 DC 25 36 DC DC : 3E 00 06 06 0F 12 17 20 16 54 00 11 CC FF 72 DD 2C 5230 04 10 26 FF 3F 00 17 A4 10 00 16 01 10 83 3A 0A 00 00 3C 00 DC CC 03 10 01 0A 83 DD 3E : 1B FF 10 17 38 5240 26 14 C3 DC 2C DD 00 83 00 DC 99 14 CC 02 42 DD 00 01 17 00 3A 17 DD :84 26 00 00 14 C3 00 8C 17 DD 3A DC 01 38 16 26 DD CE 5260 5270 06 DC E8 83 38 3B 08 :E6 : D6 DD 07 83 5280 CC 5290 3A 52A0 9B 00 00 00 00 C5 17 26 DC 03 :5E DC 17 00 16 DC 12 02 83 17 CC 02 10 17 36 2F 26 CC DD 3A 07 DC C3 00 02 01 00 C3 DD 00 00 OA OA DD : B1 52B0 02 52C0 DD 00 A3 05 C4 06 F5 DC 33 O1 DC :AC 52D0 3C 52E0 00 93 42 00 DD 10 00 08 0F 17 DD 7C CC 00 00 1E 00 DD 05 3C 02 : A5 : DF 52F0 16 00 19 DC 44 36 06 CC 70 CB D3 02 1F 01 4F E6 :B9 Sum: 90 45 94 AC 54 43 98 D6 48 CF 95 27 A3 08 A7 9A C1 DC F6 83 DD DC 00 36 10 46 00 27 00 05 34 A3 17 E4 84 33 E3 DD 44 44 83 02 2F 16 :43 :CE 5300 C3 10 CC 00 00 10 00 DC 10 01 00 02 EC 10 00 DC D3 00 07 DD 03 A4 00 26 05 0A 0C 18 B8 02 16 00 01 00 00 00 00 00 34 00 C4 3A C0 00 CC 01 36 CC 36 DC E3 FF 46 F6 FF 5320 5330 5340 FD 00 46 04 02 DC 06 26 83 DD 4F FF 28 4F : A6 DC FD 46 DD 05 : FF 46 BC 46 83 00 00 4D 99 A4 C0 06 37 00 00 00 10 36 E4 10 26 3A 0A 27 17 00 0C 06 0A 64 DC 83 36 27 06 00 34 DD 06 00 06 0A 0C 30 CC D3 BD C1 34 : DC 5370 5380 BD 5390 00 4D 2E :10 CC C3 32 66 4A DC 54 DD BD 4D DD 37 DD DC 34 CC 58 DD 0A 10 00 CC 4E 36 37 00 00 DC 06 10 DD CC 34 48 00 10 39 52 06 2E 17 DC 36 07 40 53A0 OC OA 06 3F 34 00 : BE B0 CC 50 4A 99 5380 10 OC 5300 00 DD : 6B DD 53D0 4E 17 D3 00 56 01 4A DD 36 DC 4A D3 DC 36 4E 53E0 : D9 53F0 06 DC 40 36 06 CC 00 00 BD 4D A1 AA CO EA CO Sum: E5 05 CA E8 F6 B7 46 06 66 AB 09 8B 19 B8 D2 F7 +B 5400 5410 27 4D 99 05 00 DC 00 4E DD 36 CC 00 26 DC CC OO DD 36 06 BD CC 4D 00 B1 BD CC 06 27 00 00 39 00 52 06 00 00 00 00 39 00 01 4E 00 DD 54 CC 10 44 10 26 83 52 39 CC FF 00 01 26 00 83 00 83 56 CC 00 26 05 CC 10 44 DD DC FF DD 44 DD 54 00 39 00 5420 EA 5430 10 CO 10 : BD OB :84 OB OB 44 04 5440 DC 00 01 26 00 83 00 56 39 CC FF 00 01 26 00 83 00 56 39 27 00 36 06 : B2 5450 5460 OO DD DD 54 56 DC 01 83 56 OB OC DC FF DD 00 : 24 : 4F CC 10 44 DD 54 DC 44 00 DD 54 0B CC 0A 10 DC 44 FF DD B9 10 4D B9 FF 00 00 39 00 83 56 CC 0B 02 10 FF 26 OB 54 CC 00 00 39 :E1 06 DC 01 10 44 DD 83 00 00 : B4 5490 DC 44 26 83 56 CC BD 01 DD 54 CC 50 44 00 39 FF OB OE DC O3 DC FF 26 36 54A0 54B0 O1 DD 56 CC CC 10 FF 00 :25 FF 47 36 50 16 44 FF 56 06 54 49 00 54C0 OB DD 06 : A4 58 CC 4D BD 00 B8 : 35 54E0 DC 06 :84 54FO CC 00 OF BD 4D B9 AA CO EA CO 10 27 00 OB CC 00 : CO Sum: 7D 8F 6B 82 E1 F7 DD 94 31 56 8B 9B 74 08 A8 B2 FF DC 00 CC 36 10 4C FF 06 27 36 DD 44 OB CC 4D 00 4D 5500 5510 DD 4D 54 B9 O6 BD : 98 : 98 36 07 54 49 00 B9 01 B9 4D BD 5520 5530 CO EA CO 39 DC CC DD :53 BD 03 DC 00 52 DC :80 5540 27 00 BD B9

39 DC 06 CC 00 00 47 56 36 06 56 36 CC 4C 4C 44 00 DD 58 CC 16 44 0B 06 27 36 0D 56 36 CC EA 39 06 36 DC CC 01 OO DD 05 BD 54 CC B9 36 CO 10 DC 44 CC 00 01 DD BD 4D CO EA 56 39 36 06 AA DD CO :40 5550 36 CC 00 B9 00 DC 00 06 BD 06 00 0B AA DD 44 0B 4D 00 06 27 36 03 54 B9 00 DC 00 06 5560 01 BD BD 4D CO EA 56 39 36 06 CC 00 44 0B CC 4D FF :7E :F0 :4F 5570 5580 44 06 BD CC 4D CC FF 01 AA DD 00 B9 FF 5590 DD 54 B9 C0 36 10 00 06 27 36 07 54 89 BD BD CC 36 10 44 4D EA CO 56 : 9A : E7 55B0 4D EA 39 06 06 27 36 00 B9 05 AA DD 44 B9 CO DC 5500 39 06 DC 44 CC 4D DC 44 36 :BB 00 OB CC : BE 00 01 06 DC 55E0 00 0.1 DD CC 36 06 00 : 93 CC 00 OB BD 4D EO FO CB 53 BE 39 1C OB 40 6A 6D 88 AB 92 D8 4F : OF +6 +7 +8 +9 00 0B CC FF 06 CC 00 0D BD 4D B9 AA CC FF FF DD +A +B FF DD BD 4D CO EA 56 39 5600 5610 AA DD 56 36 CC EA 39 06 FF CO DC CC FF 10 44 00 27 36 0F 54 54 B9 CC 36 00 06 27 00 O1 DC :1E :7C :69

06 CC 00

02 A4 CO E4 CO DD 46

CO 10 00

```
36
01
58
                                       CC
4D
58
                                               00
B9
83
                                                      00
A4
00
                                                                           CO
26
16
DD
5660
5670
           CC
01
                  OO DD
                                BD
DC
00
2E
                                                             CO
01
01
00
01
01
00
                                                                    E4
                                                                                   10
                                                                                          27
                                                                                                  00
DC
                                                                                                        05
                                                                                                               82
CC
                                                                                                                              : A0
                                       1E CC
DD 5C
58 83
1B CC
DD 62
01 10
10 17
                                                                    DD
00
10
DD
                         26
                                                                                   DC
5E
                                                                                                        00
                                                                                                                              : 9B
                                                      00
00
00
00
                                                                                          0A
CC
24
0A
CC
                                                                                                 00
DC
00
C3
                                                                                                                              : 3D
                                                                                  OO
DC
5E
                                                                                                        18
00
00
                         2D
26
00
                                DC
00
2E
                                                                                                               83
01
DD
                                                                                                                             : CC
: 9A
: 49
           16
                                                                           26
18
                                                                                                                       00
5440
                  00
10
CC
16
37
                                                                                                                       DD
OO
56C0
           60
                                                                     00
                                                                            DD
                         83
                                00
                                                      26
                                                             93
                                                                    49
32
                                                                           DC
64
                                                                                  5A
DC
                                                                                          36
50
                                                                                                 06
                                                                                                        DC
00
                                                                                                               5C
                                                                                                                             : D3
56D0
                                                                                                                       34
                                                                                                                       DD
56E0
           06
56F0 5C DC
                         5C 83 00 00
                                                      10 2E
                                                                    00 08 CC
                                                                                         00 00
                                                                                                                       16
                                                                                                                              :32
           E5 6B 15 F2 02 32 0B 31
                                                                    0A 8A 32 C3 20
                                                                                                        BE
                                                                                                                       F7
                                                                                                                              :54
Add
                         DC
10
5700
5710
           00
                  1D
34
                                5A
37
                                        36
10
                                               06
                                                      DC
10
                                                             5C
17
                                                                    36
                                                                           06
0D
                                                                                   CC
32
                                                                                          C6
                                                                                                  A4
17
                                                                                                        34
                                                                                                               06
79
                                                                                                                       37
16
                                                                                                                              : AA
: 45
                                00
62
01
18
                                                      18
37
DC
1D
                                                                                                               DC
64
5720
5730
           00
36
                  03
                                                             83
                                                                            01
                                                                                   10
17
                                                                                          26
                                                                                                  00
3E
                                                                                                                             : A3
                                       56
34
DD
16
37
16
06
F5
36
39
34
DC
CC
60
                                               DC
06
62
00
10
00
DC
33
06
DC
06
5E
00
32
                                                                    00
34
83
60
37
00
                                                                                                         49
                                                                                                                       60
CC
CC
32
64
DD
                          DC
                                                                           00
36
10
01
07
5740
5750
           62
                  83
                         OO
DD
                                                             62
DC
10
17
16
39
00
C3
10
00
36
39
                                                                                   00
                                                                                          10
                                                                                                 2E
62
17
00
C3
                                                                                                        00
36
                                                                                                                08
                                                                                                                              :F8
:E6
                                                                                          DC
10
CC
64
                                                                                   34
39
DC
5760
                  A4
                          34
                                                                                                         03
                                                                                                                88
           C6
                                06
                                                      34
03
64
42
CC
5E
37
C3
09
64
                                                                                                                              : BE
           66
CC
64
14
01
5770
5780
                  17
                         00
5A
                                24
                                                                                                        01
                                                                                                               DD
O1
                                                                                                                              :19
:A0
                         C4
00
32
00
36
                  A3
CC
A3
                                2F
02
64
00
06
                                                                                          00
37
5E
                                                                                                 04
10
CC
                                                                                                        10
34
00
32
34
                                                                                                                              : 94
: C6
5790
57A0
                                                                    DC
00
00
34
09
06
CC
                                                                            5E
34
01
10
34
                                                                                   06
83
                                                                                                               26
10
03
64
10
37
66
                                                                                                                       00
17
                                                                                   DD
17
06
                                                                                                                       36
57B0
                                                                                                                              : B1
57C0
57D0
           06
                  02
                                                                                          01
                                                                                                 88
                                                                                                                       CC
17
                                                                                                                              :99
57E0
57F0
           01
                  73
10
                          32
                                64
                                                                            00
                                                                                  00
                                                                                          OC
DD
                                                                                                 34
                                                                                                        06
DC
                                                                                                                              :74
:7A
                                                                                                                       10
           54 FB BF 6C
                                               15 A2 FC 73
                                                                            15 F7
                                                                                                  75
                                        B6
                                                                                          38
                                                                                                         75 AD
                                                                                                                               : A3
                                                                                          +B
17
26
4C
                                                                                                 +C
00
00
E7
                                +3
4F
                                               +5
00
DC
30
10
E7
           34 E6 8B
C3 00 01
FF DB DC
                                                      00
                                                             10
                                                                    26
00
36
                                                                           00
07
10
                                                                                                        14
01
D1
                                                                                   03
                                                                                                               DC
39
DC
5800
                                        83
                                                                                                                       66
                                                                                                                              : 1D
5810
                                 DD
                                        66
9E
                                                              83
                                                                                                                        16
                                                              88
                                                                                   DC
                                                                                                                              : OD
5820
                                 66
                                                                                                                       66
5830
5840
           9E
36
                  32
10
                          30
                                8B
00
                                        36
                                                      DC
D1
                                                             50
CC
                                                                    E7
                                                                            D1
06
                                                                                   DC
DD
                                                                                          66
                                                                                                 9E
39
DC
                                                                                                         34
CC
                                                                                                                30
00
9E
                                                                                                                       8B
00
34
                                                                                                                              :84
:E5
                                                                     02
00
33
                                                                                   00
17
39
C3
83
                                                                                          18
                                                                                                         02
5850
           DD
                  02
                          CC
                                               36
                                                       06
                                                             DC
27
E4
E6
68
4F
17
E7
                                                                            16
03
42
4F
68
                                                                                                                               : AA
                  8B
01
36
9E
                                83
02
DC
E6
                                        00
A3
02
8B
                                               00
C4
9E
4F
                                                      10
2F
34
DD
                                                                                                               02
34
D1
26
5860
5870
           E6
                          4F
DD
                                                                                          OO
DC
                                                                                                                               : 43
: E8
                                                                                                 0E
02
01
0C
9E
                                                                                                        DC
9E
E7
10
32
02
00
                                                                                                                       30
DC
00
           8B
02
29
4F
30
                                                                    8B
DC
36
02
D1
                                                                                          00
00
02
64
68
 5880
                          10
34
02
06
36
25
4F
17
                                                                                                                               : 99
: E2
                  DC
34
88
                                 9E
37
10
                                        30
10
CC
                                                      8B
10
00
30
C3
                                                                                   DC
32
DC
                                                                                                                       8B
34
10
 58A0
                                              E6
34
00
9E
CC
32
                                                                            06
99
39
4F
06
                                                                                                               9E
09
9E
37
2F
                                                                                                                               : F0
                                                                                                 DC 83
                                                                                                                               : OC
 58C0
                                                                                                        02
10
10
                                DC
36
02
           2F 00
E6 8B
34 10
                                                             E6
44
39
                                                                    8B
34
DC
                                                                                                 DC
34
05
58D0
58E0
                                        02
06
                                                                                   36
37
                                                                                          06
                                                                                                                       32
10
                                                                                                                               : AA
: DB
                                        06
                                                       66
                                                                            68 83
 58F0
                                                                                          00
                                                                                                                               : 3F
           OB 9B 69
                                 5D 'OF
                                               AO
                                                      8D
                                                             1F
                                                                    83
                                                                            95
                                                                                   18
                                                                                          2D C9
                                                                                                         AF
                         +2
02
06
D8
                                               +5
E6
D8
39
                                                                                                  +C
9E
37
2F
                                                                                                         +D
32
10
                                                                                                                              Sum
: EC
                                 +3
9E
CC
32
                                        44
30
C2
66
           25 DC
4F 36
17 01
                                                      8B
34
DC
                                                                     36
37
83
                                                                            06
10
00
                                                                                   DC
34
00
                                                                                          02
10
10
                                                                                                               E6
34
25
 5900
                                                              4F
                                                                                                                       88
                                                              06
                                                                                                                       10
DC
                                                                                                                              : 41
: C8
 5910
 5920
           02
                  9E
CC
                          30
C2
                                 E6
                                        8B
34
                                                       36
37
                                                                     DC
34
                                                                            02
                                                                                   9E
                                                                                          32
10
                                                                                                 E6
                                                                                                         8B
10
                                                                                                               4F
17
                                                                                                                       36
                                                                                                                              :70
 5930
                                               4F
                                                              06
10
F7
64
39
CC
00
                                                06
                          66
00
00
CC
                                 39
F7
00
00
B1
                                                      62
EC
OD
6E
CC
                                                                     FD
F7
CC
00
91
                                                                                   90
36
00
00
00
                                                                                          00
CC
DD
06
CC
                                                                                                 03
00
6A
                                                                                                               FD
F7
C0
16
ED
 5950 AC
                  2
.0
6C
17
6C
00
9E
70
6A
                                        39
                                               EC
                                                                            OE
FD
BO
41
E7
CC
O6
9E
2F
C3
                                                                                                         F7
                                                                                                                       OD
                                                                                                                               : D4
           CC
                                                                                                        02
CC
6E
93
                                                                                                                       FD
00
00
81
                                        FD
F7
03
9E
CC
70
8B
                                               OD FD DD 40 00 CC 36
                                                                                                                               :E1
 5970
5980
5990
                                                                                                                               :62
:00
                                                                                                  DC
D3
E7
           DD
64
DC
CC
70
DC
                                                                                          90 E7
70 16
E6 8B
33 42
40 DD
                          ED
00
40
                                                             ED
3F
DC
                                                                                   00
DC
6A
E4
                                                                                                         80
00
4F
                                                                                                                       40
DC
D1
                                                                                                                9F
18
                                                                                                                              : D2
 59A0
                                 81
30
00
                                                       40
00
10
70
6A
                                                                     81
36
70
04
60
                                                                                                                E7
00
DC
                                                                                                                              :1B
:D1
:6E
 5900
 59D0
59E0
                          C3
                                        01
                                               DD
DD
                                                              A3
DC
                                                                                                         17
6C
                                                                                                                       6E
 59F0 C3 00
                          01
                                 DD
                                        6E
                                               A3
                                                       C4
                                                              2F
                                                                     98
                                                                             33
                                                                                    42
                                                                                          39
                                                                                                  17
                                                                                                          00
                                                                                                                 46
                                                                                                                        9E
                                                                                                                               : E6
           EA E2 B8 3A 5B BE
                                                                                                  FB F5
 Sum:
                                                      8B E9 40
                                                                            A0 E1
                                                                                          71
                                                                                                                 10
                                                                                                                       00
                                                                                                                              : 26
                                                                     +8
00
C1
06
                                                                                   +A
81
34
FF
                                                                                          +B +C
CC 00
06 17
D0 32
                                                                                                         +D +E
90 E7
            +0 +1
40 CC
                          +2
                                                      +6
CC
39
6D
                                 +3
93
81
2A
04
0A
                                        +4
E7
9F
CC
                                               80
                                                             CO
                                                                            ED
 5A00
                                                                                                                       80
                                                                                                                               :C3
                          ED
00
00
                                                                                                                DD
17
91
BD
 5A10 EC
5A20 62
                   62
                                               40
C1
                                                              CC
34
                                                                            6A
17
                                                                                                         FF
62
                                                                                                                       32
                                                                                                                              : 2A
: 68
                   CC
17
39
 5A30
            1D
46
                                        34
39
                                               06
BD
34
17
86
                                                       17
40
                                                              FF
13
17
                                                                     C3
                                                                                   62
8B
                                                                                          4F
DD
                                                                                                         FC
39
                                                                                                                              : 03
                                                                            32
FC
A2
62
FF
E7
EC
                                                                                                  F6
40
17
E1
17
                                                                                                                       DD
40
39
C1
CC
80
17
                          00 0A
CC CO
40 34
06 17
DD 40
12 E7
39 17
CC 00
17 FF
00 E7
EC 64
                                                       06
FF
32
                                                                                   32
17
D3
                                                                                          62
FF
39
 5A50 26
                                        05
06
FF
9E
80
                                                                     FF
                                                                                                         FF
                                                                                                                EF
                                                                                                                               : B4
 5A50 28
5A60 CC
5A70 74
5A80 FC
5A90 CC
                                                                     32
17
03
80
                   C1
34
                                                                                                         39
FF
                                                                                                                              :02
:A8
                                                              94
62
00
E7
FC
CC
FF
E7
00
                                                                                                                CC
C6
E7
40
00
E7
                                                       62
62
60
80
                                                                                   80
64
40
E7
                  82
                                               40
EC
                                                                                          CC
E7
                                                                                                  00
                                                                                                         03
9F
                                                                                                                              :E5
            FF
E7
9F
                   AC
80
                                        FF
02
                                                                     82
00
7C
80
00
                                                                            DD
11
                                                                                          9E
80
                                                                                                         CC
62
01
CC
01
                                                                                                                       03
                                                                                                                              : AD
: 95
: 5B
 500
                                                 9F
                                                                                                   40
                                               E7
                                                                                                  EC
                                                                                   40
64
80
                                                                                                               E7
00
E7
                                        89
80
E7
                                               39
EC
                                                       17
62
CC
                                                                            9E
EC
E7
                                                                                          CC
E7
CC
                                                                                                  00
80
 5ACO
                   40
                                                                                                                        80
 5ADO CC 00
5AEO E7 80
                                                                                                                       00
                                                                                                                               : 6B
                                                80
                                                                                                                               : 85
 SAFO
            CC
                   00
                          00
                                 E7
                                         80
                                                 9F
                                                        40
                                                                     FF
                                                                             54
                                                                                    39
                                                                                           EC
                                                                                                   64
                                                                                                          36
                                                                                                                        CC
                                                                                                                               : OD
                                                                                                        31 BC
 Sum: 23 C4 B6 C6 58 OB FF
                                                             8B 9E
                                                                            25 25 A4 1E
                                                                                                                       7B : 32
                          BD
17
40
                                                                            E3
DC
36
CC
EC
                                                                                   C1
72
06
C0
 5B00 01
5B10 34
                   40
                                 4D
FE
17
EC
9E
                                        1F
E7
                                               36
32
                                                       06
62
39
C1
72
                                                              EC
9E
                                                                     62
40
                                                                                          DD
ED
                                                                                                  72
81
                                                                                                         CC
                                                                                                                C0
66
BD
17
40
                                                                                                                       09
ED
                                                                                                                              : 70
: A3
 5820 81
5830 1F
                                                28
E3
                                                              EC
                                                                     64
72
81
                                                                                          CC
62
                                                                                                  01
34
81
                                                                                                                       4D
FE
17
                                                                                                                               :7A
:D9
                   9F
36
32
FC
E3
                                         FF
                                                                                                         40
06
9F
36
32
36
CC
9F
                                         62
40
            1F
 5B40
                                                DC
            BB
                          62
39
C1
72
BD
17
                                                              ED
                                                                                   66
                                                                                           ED
                                                                                                                               : 9F
```

EC 9E CC

82

:1D :2E

:55 :F5 :DA

:CD

06

06 E0 40

36 06

4D FE 1F 8F

DD ED

BD 17 39 C1 72



4F

04 36

5620 44

5850 FE

5B70

5880 5890

5BAO FE AC 39 EC 64 36

36 CC 06 CC 3D 01 40

9F 36 32

40 17 EC 9E FE 62 40 D4 E3 DC

06

CC 01 40 BD 4D

DD

ED 4D FE

64F0 E7 84 DC 02 C3 00 01 DD 02 A3 C4 2F EE 33 42 CC :B1

```
72 CC CO B2 34 06
81 CC C7 80 ED 81
DD 72 CC CO B2 34
ED 81 CC C8 AC ED
05 DD 72 CC CO B2
                                                                                                                                                                                                           62
7F
32
FE
                                                                                                                                                                                  17
FE
40
                                   DC 72 ED
C3 00 05
40 DC 72
72 C3 00
                                                                                                                                                       9F
06
81
34
                                                                                                                                                                     40
17
9F
                                                                                                                                                                                              FE
1E
17
                                                                                                                                                                                                                        DC
62
5E
  SBC0
SBD0
                      40 72
                                                                                                                                                                                                                                      : CC
                                                                                                                                                                                                                                      :C8
  SREO
                        9F
                                                                                                                                                                     06
                                                                                                                                                                                   17 FD FD
                                    2E C7 1A AA F6 D9 3C 0E 20 CD 2D 78 3E BC
                                                                      5 +4 +5 +6
72 ED 81
36 06 CC
00 DD
                      +0 +1
62 9E
                                                  +2 +3
40 DC
                                                                                                                                                       +A +B +C
ED 81 9F
440 1F 36
66 E7 84
C3 00 02
PE 72 EC
D1 DC 72
32 DD 72
EC 66 E7
EC 64 36
00 07 E7
E7 84 DC
C3 00 02
F7 84 DC
C3 00 02
C3 00 06
C3
                                                                                                                                                                                              +D
40
06
                                                                                                                                                                                                                         +F
FE
62
C3
EC
                                                                                                                00
9E
                                                                                                                             +8
C9
32
72
DC
DD
                                                                                                                                            DB
                                                                                                   B1 CC C9
CC 00 32
72 9E 72
E7 D1 DC
00 32 DD
06 EC 66
DC 72 C3
00 01 36
66 E7 D1
EC 62 E3
DC 72 C3
02 36 06
72 CC 00
CT D1 DC
C3 00 32
01 36 06
                                                                                                                                                                                                                                      : CB
    5000
  5C10 3D 39 EC 64
5C20 E3 C1 C3 70
5C30 00 01 36 06
                                                                                                                                                                                                           EC 72 06
                                                                                                                                            BD
EC
72
72
E7
00
06
39
C1
                                                                                                                                                                                                                                      : B3
                                                                                                                                                                                              DC
36
66
C3
9E
D1
  5C30 00 01
5C40 66 E7
5C50 DC 72
5C60 36 06
5C70 66 E7
                                                                          EC 66
72 C3
01 36
E7 D1
72 C3
06 EC
36 06
E7 84
C3 00
72 9E
00 06
DC 72
C3 00
                                                                                                                                                                                                                                      : 82
                                                                                                                                                                                                                         84
                                                                                                                                                                                                                                      :7D
                                                  D1
C3
EC
84
O2
4D
                                                              DC
                                                                                                                                                                                                           E7
00
72
DC
CC
72
00
                                                              00
66
DC
36
1F
05
72
DD
                                                                                                                                                                                                                                      : D4
: 77
: 9C
                                                                                                                                                                                                                         EC
72
00
9E
06
72
00
CC
05
72
  5C70 66 E7
5C80 C3 00
5C90 32 BD
5CA0 72 CC
5CB0 E7 D1
5CC0 C3 00
5CD0 01 36
5CE0 00 07
5CF0 E7 84
                                                                                                                                                                                               O6
DD
CC
                                                 00
DC
32
06
E7
DC
                                                                                                                                            00
CC
05
72
DD
                                                                                                                                                                                                                                       : CE
                                                                                                                                                                                              D1
72
36
CC
D1
                                                                                                                                                                                                           DC
DC
                                                                                                                                                                                                                                      :E0
                                                              CC
D1
72
                                                                                                                                                                                                                                      :E2
                                                                                                                                                                                                           06
                                                                                                                                                                                                          OO DC
                                                                                                                                            CC
    Sum: 59 FA 4F 8C 57 4F D5 90 16 38 BC 51 6C B5 6F
                                                                                                                                            +9
D1
E3
83
                                                                                                                                                                                              +D +E
36 06
00 DD
26 00
C3 70
00 00
                                                                          +4
06
1F
E7
                                                                                       +5
CC
36
84
                                                 +2 +3
02 36
                                                                                                                 +7
07
EC
DC
32
1F
17
FE
62
                                                                                                                                                                    +B +C
EC 64
C3 70
00 10
D3 5A
84 83
5A 36
39 DC
00 32
                      C3 00
00 32
9E 72
                                                                                                                               E7
62
16
                                                                                                                                                                                                                         CC
72
01
                                                                                                    00
06
39
00
72
15
17
DC
                                                                                                                                                        39
C1
00
1F
E6
DC
64
CC
    5000
                                                BD 4D
EC 66
5C 36
CC 00
    5D20
                                                                                                                                                                                                                                      : B2
                                    DC
72
00
                                                                                                                                            4D
4F
57
32
06
    5D30
5D40
                                                                            06
                                                                                        CC
D3
                                                                                                                               BD
01
                                                                                                                                                                                                                          00
                                                              39
10
00
70
00
                                                                           16
34
01
                        26 00
34 06
00 10
                                                  04
37
26
                                                                                        00
10
39
                                                                                                                               00
12
36
                                                                                                                                                                                                                          5C
00
1F
    5D50
                                                                                                                                                                                                06 DC
                                                                                                                                                                                                                                      : A6
                                                                                                                                                                     5A 36
39 DC
00 32
72 1F
15 17
17 FD
    5D60
5D70
                                                                                                                                                                                               18
BD
                                                                                                                                                                                                            83
4D
                                                                                                                                                                                                                                      :32
                                                                         01 39 DC
00 DD 72
10 26 00
62 34 06
00 00 1F
BD 4D B9
C0 EA C0
C0 EA C0
                                                                                                                  62 36
CC 00
04 39
37 10
01 4F
36 06
36 06
10 27
                                                                                                                                                       CC 00 32
D3 72 1F
00 15 17
10 17 FD
84 DD 74
74 36 06
74 36 06
74 36 06
09 CC 00
                        D3 60
84 83
60 36
39 DC
06 CC
BD 4D
BD 4D
                                                  00
                                                                                                                                                                                                01
                                                                                                                                                                                                            4F
OE
                                                                                                                                                                                                                          E6
DC
    5D80
                                                                                                                                            00
16
34
E6
DC
DC
DC
                                                06 DC
72 C3
00 05
B9 AA
B9 AA
                                                                                                                                                                                                            32
74
00
00
                                                                                                                                                                                                                                      :16
:FA
:34
:72
:6E
     5DAO
                                                                                                                                                                                               CD
DC
CC
CC
                                                                                                                                                                                                                          64
36
06
07
03
    5DC0
    5DDO
     SDEO
    5DF0
                         BD 4D
                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                             DD
    Sum: FE BO 9A 7A CC BO 49 51 36 26 D7 B2 BE 09 DF
                                                                          +4 +5 +6 +7 +8 +9
CC 00 00 DD 02 CC
02 9E 1E E6 8B 4F
20 E6 8B 4F DD 4C
                                                                                                                                                       +A +B +C
00 07 36
83 00 00
DC 02 9E
                                                              +3
39
DC
9E
                                                                                                                                                                                                +D
06
                                                                                                                                                                                                                                      Sum
: 8F
                        17 01
16 00
7C DC
                                                                                                                                                                                                            DC
27
E6
                                                                                                                                                                                                                          02
00
88
                                                  A6
91
    5E00
                                                                                                                                                                                                10
                      02
    5E20
                                                                                                                                                                     B9 36
                                                                                                                                                                                                06
                                                                                                                                                                                                            DC
36
                                                                                                                                                                                                                          5A
06
                                                                                                                                                                                                                                      : 4B
    5E30
    SE50
                                                                                                                                                                      B9 AA
                                                                                                                                                                                                CO
36
EA
AA
DC
                                                                                                                                                                                                             FA
                                                                                                                                                                                                                          CO
DC
36
EA
C3
C3
O5
AA
                                                                                                                                                                                                                                       : 34
                                                                                                                                                                     4D B9
AA C0
4D B9
DD 16
42 39
36 06
06 BD
                                                                                                                                                                                                                                       : EB
: 95
: 82
: 88
     5E60
                                                                                                                                                                                                            06
C0
C0
02
72
00
B9
     5E70
     5E80
     5E90
                                                                                                                                                                      42
36
06
07
03
                                                                                                                                                                                                DC
CC
4D
     SEAO
                                                                                                                                                                                                                                       : AD
                                                                                                                                                                                                                                        :87
                                                                                                                                                                                                                                      :CA
:72
:6E
     SECO.
                                                                                                                                                                                    BD
                                                                                                                                                                                                4P
4D
                                                                                                                                                                                                            B9
B9
                                                                                                                                                                                                                          AA
AA
     5EDO
    SEEO
    5EF0
                                                                                                                                                                      18
                                                                                                                                                                                    17
                                                                                                                                                                                                00
                                                                                                                                                                                                             AA
                                                                                                                                                                                                                          39
                        39 6F 19 E1 4C 56 F3 00 EF E2 5A FC 73 F3 B4 6B :E3
    Sum:
                        +0 +1
CC 00
02 9E
20 E6
60 36
C3 00
                                                  +2 +3
00 DD
1E E6
8B 4F
                                                                                                                                                                                                +D
00
DC
DD
                                                                          +4 +5
02 CC
8B 4F
DD 4C
                                                                                                     +6
00
83
DC
4D
AA
                                                                                                                  +7
07
00
02
89
C0
89
4D
AA
4D
                                                                                                                                                                                                             +E
91
02
50
DC
36
                                                                                                                                           +9 +A
06 DC
10 27
22 E6
06 DC
C0 36
                                                                                                                                                                      02
00
8B
                                                                                                                                                                                    16
7C
4F
                                                                                                                                                                                                                                      :1B
:30
:70
:63
:4F
                                                                                                                  07 36
00 00
02 9E
89 36
CO EA
89 AA
4D 89
AA CO
4D 89
DD 18
42 39
17 F9
10 34
34 06
DC 74
37 34
    5E00
BD
B9
                                                                                                                                                                       60
06
00
DC
36
EA
C3
02
64
F9
34
03
10
                                                                                                                                                                                    36
DC
                                                                                                                                                                                                06
60
27
36
DC
                                                                                                                                                                                                                          4C
06
39
DC
36
00
02
00
36
CC
75
5F
F9
                                                                                          BD
50
4D
                                                                                                                                            CO EA
36 06
EA CO
AA CO
DC 02
CC 00
9B 32
10 17
37 10
83 00
06 37
                                                                                                                                                                                                                                       :34
:FB
:9B
:05
:76
:92
:0B
:91
:6A
                                                                                                     4D
BD
B9
BD
00
33
10
37
10
2E
00
                                                                                                                                                                                    10
62
06
00
00
36
CC
                                                                                                                                                                                                             00
06
62
27
DD
                                                                                          02
00
69
34
                                                                                                                                                                                                 10
                                                                                                                                                                                                06
00
32
17
26
10
                                                                                                                                                                                                             03
                                                                                          06
00
DD
CC
                                                                                                                                                                                   88
10
10
34
                                                                                                                                                                                                             64
F9
00
17
    Sum: CE 4E 11 2C 7F 85 8E 0C FC 9B FD 18 09 EE A4 C4 :02
                                                                            +4
36
F7
22
10
                                                                                          +5
06
3D
E6
34
                                                                                                     +6
DC
32
8B
                                                                                                                                            +9 +A +B
22 E6 8B
                                                                                                                                                                                    +C
4F
                                                                                                                                                                                                 +D
34
                                                                                                                                                                                                            +E
                                                                                                                  +7 +8
02 9E
64 DC
4F 36
17 F7
9E 1E
9E 20
D1 DC
                        20 E6 BB 4F
10 34 10 17
06 DC 02 9E
10 34 10 37
                                                                                                                                                                                                                          37
                                                                                                                                                                                                                                      :EB
    6410
6420
6430
                                                                                                                                            02 9E
06 CC
D8 32
                                                                                                                                                                       20 E6
00 00
66 DC
                                                                                                                                                                                                88
34
52
                                                                                                                                                                                                            4F
06
                                                                                                                                                                                                                          36
37
                         10
00
E7
                                                                                                                                                                       66
36
36
                                                                                                      10
                                                                                                                                                                                                             83
                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                       : 0E
                        00 10 26 00
E7 D1 16 00
20 E6 BB 4F
                                                                             10
26
D3
                                                                                          DC
DC
54
                                                                                                     02
02
E7
4F
9E
                                                                                                                                             30 BB
                                                                                                                                                                                    10
                                                                                                                                                                                                CC
                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                          00
9E
                                                                                                                                                                                                                                       : AD
     4440
                                                                                                                                                                      36 10
22 30
DC 52
36 06
37 10
20 E6
C4 F4
66 DC
39 CC
9E 02
                                                                                                                                                          9E
D1
4F
                                                                                                                                            02
E7
                                                                                                                                                                                                83
88
     6460
                                                                                                                                                                                                             36
                                                                                                                                                                                                                           10
                                                                                                                                                                                                                                       : 5E
                                                                                                                               56
E6
04
DC
     6470
                        DC 02
10 26
                                                  9E
                                                               22
                                                                             E6
DC
36
F7
22
10
C4
                                                                                          88
                                                                                                                   D3
20
                                                                                          02
06
6C
                                                                                                                                                                                                DC
34
8B
     6480
                                                                                                                                             88
                                                                                                                                                                                                              02
                                                                                                                                                                                                                            9E
                                                                                                                                                                                                                                         : 92
                                                                                                                  20 E6
00 04
66 DC
4F 36
17 F6
FD D3
02 16
    6490
64A0
                         22
                                      E6
                                                  8B
                                                                4F
17
                                                                                                     CC
32
                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                        06
9E
                                                                                                                                                                                                              10
4F
                                                                                                                                                                                                                          37
36
                                                                                                                                                                                                                                       :F8
                                                                                                     8B
10
2F
DC
                                                               9E
37
A3
                                                                                          E6
34
10
                                                                                                                                            06
31
33
00
                                                                                                                                                        CC
32
42
     6480
                        06 DC
10 34
                                                  02
10
                                                                                                                                                                                                34
                                                                                                                                                                                                            06
C3
                                                                                                                                                                                                                          37
00
                                                                                                                                                                                                                                       : 95
     64DO
                         01
                                      DD
                                                                                                                                                                                                 49
                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                           DD
```

0410	E7	84	DC	02	C3	00	01	DD	02	A3	C4	2F	EE	33	42	CC	:B1
Sum:	6B	70	E6	D3	46	98	26	74	F4	19	OC	38	3B	14	82	3E	:60
Add	+0	+1	+2	+3		+5		+7		+9		+B		+D	+E	+F	Sum
6500	71	91		02		79	FF			DC		16		OE	9E		:03
	CC	00	00		84		02		00				A3		2F		: 30
6520		42	22		00		02	CC	00			06		02			: 23
6530 6540	1E BD	DC 4D	02 1F		24	30	8B E7	36 D1	10 DC	DC 02	02	00	06	DD	00		: AA : CA
	C4	2F	DE		42	39	DC		83		00			00	01		: C8
	DC	7C	DD	4C	DC	7E	DD	50			DD			EE	5A		: CO
6570		83		00		26	00	OA			00			CC	00		:04
6580	DD		DC	04	C3			DD	04	DC		36		CC	00		: 6F
6590		CO		CO			DC	04	83	00	10	10		00	08		: 6F
65A0		10	DD		16	00		CC	C4		DD	82		70	36		: 65
65B0		7E	36	06	CC		00	34	06	37	10	34	10	37	10		: A2
65C0	10	17	F6	4E		66	DC	70	36		DC	7E	34	06	37		:72
65D0	34	10	17	F5		32	64	DC	52	83	00		10	26	00		:82
65E0	DC	70	D3	54	DD	70	DC	7E	D3	56	DD	7E	DC	70	36	06	: 4A
65F0	DC	7E	34	06	37	10	34	10	17		8F	32	64	DC	70	36	: DF
Sum:	5A	AB	6C	B2	E8	69	60	67	EO	B2	00	BO	E2	3A	77	54	:64
																	-
Add	+0	+1	+2			+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+0	+D	+E	+F	Sum
6600	06	DC	7E F4		06		82	34	06	37	10			37			: 3A
6610	10 7C	17		E7	32		DC	4D				10		36			: C7
6620 6630	00	10			A9			EA		10	06	00		DC			:E0
6640	00	10			00		17	00		16			17	00	00	DC	: OB
6650	2E	83		01	10	26	00	22		00				17			: 1F
6660	CC	00	01	BD	4F	09	83	00	00	10		00		CC			:70
6670	DD	80	16	00	05	CC			DD	80	DC	2E	83	00	03		: 43
6680	26	00	22	CC	00		DD	84	17	00	A6	CC					: OB
6690	09	83	00	00	10	26	00	08		00	OF	DD		16			: 1D
66A0	CC	00	OE	DD		DC	2E		00	02	10	26	00	OD	CC		: D5
66B0		DD	80	CC	00	00		84	17	00		DC			00		: 4B
66C0		84	DC	84	83	00	11	10	26	00	03	17	00	01	39	DC	:BB
66D0	80	83	00	01	10	26	00	05	CC	00	07	DD	80	DC	80	83	: 4E
66E0		02	10	26	00	05	CC	00	06	DD		DC	80	83	00	10	:5B
66F0	10	26	00	05	CC	00	08	DD	80	DC	80	83	00	0E	10	26	: 8F
																~~	55
Sum:	E1	E7	F8	3F	34	2F	42	92	D2	DE	80	20	F4	81	9B	07	: B5
Add	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B		+D	+E	+F	Sum
6700	00	05	CC	00	OA		80	DC	80		00	OF	10	26	00	05	:61
6710	CC	00	09	DD		39	CC	00		BD	4F	09	83	00	05	10	: EE
6720	2F	00	08	00	00	09	DD	80	16	00	05	CC	00	07	DD	80	: B4
6730		00	10		DD		DC		83	DD		DD	42 17	DC FD	42 8D	CC 83	: 72 : D6
6740	00	02	DD		00	00	CC	OO DD	02 7E	CC	42	39	DD	84	CC	00	: 98
6750 6760	07	DD		33	00		DD	7A	DC	08	36	06		00	03	BD	:34
6770	4D	1F	DD		00		23	93	44	DD	42	39	17	02	1E	CC	: AE
6780	00	12		06	CC	00	00	34	06	37	10	34	10	17	F4	13	:FD
6790	32	64	CC	00	00	DD	02	CC	00	31	36	06		02	16	00	: 6E
67A0		CC	00	03	DC	02	36	06	CC	00	05	36	06	CC	C2	00	:C4
67B0	34	06	37	10	34	10	37	10	34	10	17	F3	3E	32	66	DC	:00
67C0	02	36	06	CC	00	05	36	06	CC	00	03	34	06	37	10	34	: CF
67D0	10	37	10	34	10	17	F4	3A	32	66	DC	02	C3	00	03	DD	:F9
67E0							42	CC	00	15	36	06	CC				:EB
		A3	C4	2F	BC	33								00	05	34	
67F0			10	2F 34	10	17	F3	5B	32	64	CC	00	18	36	05	34 CC	:78
67F0	06	A3 37	10	34	10	17	F3		32	64				36	06	CC	:78
67F0		A3 37	10	34		17	F3	5B 05	32	64	52			36		CC	
67F0 Sum:	48	A3 37 5F +1	10 4A +2	34 DD	10	17 A8	F3	05	32 F9	25		EC	89	36	06 EE	CC 6D	:78
67F0 Sum: Add 6000	06 48 +0 54	A3 37 5F +1 32	10 4A +2 64	34 DD +3 CC	10 B7 +4 00	17 A8 +5 01	F3 A9 +6 36	05 +7 06	32 F9 +8 CC	25 +9 00	52 +A 00	EC +B 34	89 +C 06	36 10 +D 37	06 EE +E 10	6D +F 34	:78 :2B Sum :74
67F0 Sum: Add 6000 6010	06 48 +0 54 10	A3 37 5F +1 32 17	10 4A +2 64 F9	34 DD +3 CC 41	10 B7 +4 00 32	17 A8 +5 01 64	F3 A9 +6 36 CC	05 +7 06 00	32 F9 +8 CC OC	64 25 +9 00 36	52 +A 00 06	EC +B 34 CC	89 +C 06 00	36 10 +D 37 03	06 EE +E 10 34	6D +F 34 06	:78 :2B Sum :74 :14
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020	06 48 +0 54 10 37	A3 37 5F +1 32 17	10 4A +2 64 F9 34	34 DD +3 CC 41 10	10 B7 +4 00 32 17	17 A8 +5 01 64 F9	F3 A9 +6 36 CC 2E	05 +7 06 00 32	32 F9 +8 CC 0C 64	25 +9 00 36 CC	52 +A 00 06 00	EC +B 34 CC 07	89 +C 06 00 36	36 10 +D 37 03 06	06 EE +E 10 34 CC	6D +F 34 06 00	:78 :28 Sum :74 :14 :3A
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030	06 48 +0 54 10 37 F8	A3 37 5F +1 32 17 10 34	10 4A +2 64 F9 34 06	34 DD +3 CC 41 10 37	10 B7 +4 00 32 17	17 A8 +5 01 64 F9 34	+6 36 CC 2E 10	05 +7 06 00 32 17	32 F9 +8 CC OC 64 F9	25 +9 00 36 CC 18	52 +A 00 06 00 32	+B 34 CC 07 64	89 +C 06 00 36 CC	10 +D 37 03 06 00	06 EE +E 10 34 CC oD	6D +F 34 06 00 36	:78 :2B Sum :74 :14 :3A :8D
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040	06 48 +0 54 10 37 F8 06	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC	10 4A +2 64 F9 34 06 00	34 DD +3 CC 41 10 37 00	10 B7 +4 00 32 17 10 34	17 A8 +5 01 64 F9 34 06	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37	05 +7 06 00 32 17	32 F9 +8 CC OC 64 F9 34	25 +9 00 36 CC 18	52 +A 00 06 00 32 17	+B 34 CC 07 64 F9	89 +C 06 00 36 CC 08	36 10 +D 37 03 06 00 32	06 EE +E 10 34 CC 0D 64	6D +F 34 06 00 36 DC	:78 :2B Sum :74 :14 :3A :8D :21
Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00	05 +7 06 00 32 17 10 96	32 F9 +8 CC OC 64 F9 34 17	25 +9 00 36 CC 18 10 F7	52 +A 00 06 00 32 17 9D	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC	89 +C 06 00 36 CC 08 00	36 10 +D 37 03 06 00 32 00	06 EE +E 10 34 CC 0D 64 36	6D +F 34 06 00 36 DC 06	:78 :2B Sum :74 :14 :3A :8D :21 :7A
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060	48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 FF	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37	+6 36 CC 2E 10 37 00 10	05 +7 06 00 32 17 10 96 34	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17	25 +9 00 36 CC 18 10 F7	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32	36 +D 37 03 06 00 32 00 64	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC	6D +F 34 06 00 36 DC 06 00	: 78 : 2B Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05	+6 36 CC 2E 10 37 00 10 34	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06	72 F9 +8 CC OC 64 F9 34 17 10 37	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17	10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6	6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA
67F0 	48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC	10 4A +2 64 F9 34 06 00 FF 06 00	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 0C 64	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06	F3 -6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10	10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10	6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA : EA
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05	+6 36 CC 2E 10 37 00 10 34	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36	72 F9 +8 CC OC 64 F9 34 17 10 37 OB	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34	10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6	6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 FB 34	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 66 00 36 CC B0	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 0B 06	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00	6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA : EA : 28 : A5
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3 10	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 0C 64 F8 34 00	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 0B 06 00	64 25 49 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC OD	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 02	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E	10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00	CC 6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 8B	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA : 28 : A5 : AE
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3 10 37 10 02	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 FB 34 00 22	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00 E6	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 8B	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 F8 D1 4F	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 64 9E CC	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E	36 10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00 1E 4F	06 EE +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00 30 36	CC 4B 4F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 8B 06	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA : 28 : A5 : AE : 28
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 34	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3 10 02 10	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 F8 34 00 22 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00 E6 34	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 88 10	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 F8 D1 4F 17	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 64 9E CC 32	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00 66	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 A0	06 EE 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00 36 37 DC	CC	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 21 : 7A : EA : EA : EA : AE : 28 : AE : 28 : AE : AE
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 34	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3 10 02 10	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 F8 34 00 22 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00 E6 34	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 88 10	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 F8 D1 4F 17	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 64 9E CC 32	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00 66	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 A0	06 EE 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00 36 37 DC	CC	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 3A : 8D : 21 : 7A : EA : EA : EA : 28 : AE : 28 : AE : 28 : AE : 28 : EE
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6060 6060 6060 6060 606	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 34 83	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC 37 10 02 10 00 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37 05	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 F8 34 00 22 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00 E6 34 26	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 8B 10 00	F3 A9 +6 36 CCC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 F8 D1 4F 17 64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB	32 F9 +8 CC 064 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29 00	25 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 64 9E CC 32 00	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00 66 36	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01 CC	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 00 1E 4F 06 A0 00	06 +E 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 00 30 36 37 DC 55	CC	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 34 : 8D : 21 : 7A : EA : EA : 28 : A5 : A5 : A5 : A5 : A7 : A7 : A7
67F0 	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	A3 37 5F +1 32 17 10 34 6C C3 10 36 6C C3 10 00 00 00 00 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37 9B	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 0C 64 F8 34 00 22 10 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 06 34 26 A5	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 03 2 17 E7 88 10 00 CB	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 FB D1 17 64 4F 17 64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB CC	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29 00	64 	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 06 63 36	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 63	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 84 01 CC	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 00 00	06 +EE 10 34 CC 0D 64 36 10 37 00 30 36 37 DC 55	CC 6D +F 34 06 00 36 00 32 17 10 34 8B 06 10 74 34 28	: 78
67F0	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 37 +0	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 3 10 36 CC C3 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37 05 9B +2	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 43 4 CC 00 64 F8 34 00 22 10 10 36 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CC B0 10 00 E6 34 26 A5	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 8B 10 00 CB	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 4F BD1 4F 17 64 +64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 00 36 CC 9D DC 36 FB CC 47	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 22 06 29 00 38 +8	64 	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00 66 36 EC +A	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 63 +B	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01 CC 93 +C	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 00 1B +D	06 +EE 10 34 CC 0D 64 36 10 37 00 30 36 37 DC 55	CC 6D +F 34 06 00 36 00 32 17 10 34 8B 06 10 74 34 28 +F	: 78
67F0	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 34 83 +0 06	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 00 36 CC C3 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37 05 9B +2	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 0C 64 FB 34 00 22 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 36 CB B0 10 00 E6 34 26 +4	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 88 10 00 CB	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 4F 85 +6 F8	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 00 36 CC 9D DC 36 FB CC 47	32 F9 +8 CC OC 64 F9 34 17 08 06 00 32 02 06 29 00 38 +8 32	64 	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 DC 20 00 66 36 EC +A	EC +B 34 CC 07 644 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 63 +B 00	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01 CC	36 +D 37 03 06 64 F8 34 06 4F 06 A0 00 1E 4F 06 A0 00	06 +EE 10 34 CC 0D 64 36 CC D6 10 37 DC 55 6E +E 06	CC 6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 8B 06 10 74 34 +F CC	: 78 : 28 : 28 : 14 : 3A : 21 : 7A : EA : 28 : AE : AE : 28 : 62 : 7F : D6 Sum : 58
67F0 Sum:  Add 4000 6010 6020 6040 6050 6060 6070 6080 6080 60F0 Sum:  Add 6110	06 48 +0 54 10 37 806 74 CC 01 64 83 40 36 36 BC 34 83 +0 06 00	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 10 36 CC C3 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 4A +2 64 F9 34 00 00 00 FF 06 00 32 17 05 9B +2 10 34	34 DD +3 CC 41 10 37 700 04 34 CC 64 67 F8 34 00 22 10 10 36 +3 43 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 36 CC B0 00 E6 34 26 -4 10 37	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 8B 10 00 CB +5 17 10	F3 A9 +6 36 CC 21 037 00 10 34 CC 07 64 BD1 4F 17 64 -64 -65 +68 34	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB CC +7 4D 10	32 +8 CC 0C 64 9 34 17 10 37 08 06 00 29 00 38 +8 32 17	64 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 00 64 9E CC 32 00 58 +9 64 F8	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 20 00 66 36 EC +A CC 3A	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 00 17 06 63 +B 00 32	89 +C 06 00 36 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 834 01 CC 93 4 CC	36 +D 37 03 06 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 A0 00 1B +D 36 CC	06 +EE 10 34 CC D6 436 CC D6 10 37 DC 55 	CC 6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 8B 06 10 74 34 +F CC 0C	: 78
67F0	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 37 40 60 36 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 10 36 CC C3 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	10 4A +2 64 67 734 06 00 00 FF 06 00 32 17 10 CC 9E 37 05 9B +2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 00 22 10 10 36 +3 34 00 21 10 36	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 60 00 36 CC B0 10 00 E6 44 10 37 03	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 8B 10 00 	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 F8 D1 47 47 64 +66 +66 F8 406	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB CC 47 +7 40 10 37	32 +8 CC 0C 649 734 17 10 37 08 06 00 29 00 38 +8 32 17 10	64 +9 00 36 57 10 10 77 17 10 34 64 9E CC 22 00 58 +9 49 64 64 83 84	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 20 00 66 36 EC +A CC 3A 10	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 00 17 06 63 +B 00 32 17	89 +C 06 00 36 00 32 17 10 34 CC 9E 88 34 01 CC 93 +C	36 +D 37 03 06 00 32 00 64 83 44 06 00 1E 4F 06 00 1B +D 36 66 27	06 +EE 10 34 CC 0D 64 36 CC 10 37 00 36 37 00 55 6E +E 06 00 32	CC 6D +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 8B 06 10 74 34 28 +F CC 664	: 78
67F0	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 F8 34 06 36 DC 38 39 +0 06 03 66 CC	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 36 36 CC C3 10 02 10 00 00 04 +1 37 00 06 00	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 32 17 05 9E 37 05 9B +2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 FB 34 00 22 10 36 +3 36 00 36	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 56 34 26 A5 +4 10 37 37 37 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 26 37 05 06 00 32 17 E7 8B 10 00 CB +5 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3 A9 +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 F8 D1 47 17 64 +6 F8 46 60 00	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 36 FB CC 47 4D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	32 F9 +8 CC 064 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 02 04 48 32 17 10 37 10 37 10 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 57 10 F7 17 10 64 9E CC 32 00 58 +9 64 83 40 64	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 00 36 DC 20 00 66 36 EC +A CC 37	+B 34 CC C7 644 F9 CC E9 10 378 66 00 17 06 63 +B 00 32 17 10	89 +C 06 00 36 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01 CC 95 +C 01 64 64 65 834	36 +D 37 03 06 00 32 06 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 A0 00 1B +D 36 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 10 34 36 CC 0D 64 37 00 30 37 DC 55 6E +E 60 00 32 17	CC 6D +F 34 06 00 32 17 10 34 8 8 06 10 74 34 +F CC 664 F8	: 78 : 28 Sum : 14 : 34 : 14 : 38 : 21 : 74 : 14 : 28 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21
67F0 Sum: Add 6000 6010 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6060 6060 6060 6060 606	06 48 40 54 10 37 F8 06 07 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 336 CC C3 10 00 00 00 00 41 37 00 00 00 32	10 4A +2 64 67 98 37 05 -78 +2 10 37 05 -78 +2 10 64 64	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 43 4 CC 9C 64 F8 4 00 22 10 10 36 43 44 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 E6 34 26 +4 10 37 37 30 06 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 8B 10 00 -CB +5 17 10 45 45 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3  A9  +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 BD1 4F 17 64 +6 F8 34 00 36	05 +7 06 06 00 32 17 10 96 00 36 CC 9DC 36 FB CC +7 4D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	32 F9 +8 CC 06 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 02 06 29 00 38 +8 32 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 49 EC 32 00 	52 +A 00 06 00 32 17 9D 834 06 00 36 36 DC 20 00 66 36 -EC +A CC 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+B 34 CC C7 644 F9 CC E9 10 37 8 06 02 E6 00 17 06 63 17 10 34	89 +C 06 00 36 00 32 17 10 34 CC 9E 8B 34 01 CC 93 +C 01 64 88 34 01	36 +D 37 03 06 00 32 06 64 F8 34 06 00 01 1E +D 36 CC 27 10 37	06 +EE +E 10 34 CC 0D 64 43 66 10 37 00 33 37 DC 55 +E 06 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10	CC 6D +F 34 06 00 32 177 100 38 8 06 10 74 34 +F CC 0C 4 FB 34	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 143 : 180 : 21 : 74 : 180 :
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6050 6050 6060 6070 6080 6080 6000 6000 6000 6010 6110 611	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC CC 01 64 F8 34 83 40 06 00 36 06 07 06 07 06 07 06 07 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	A3 37 5F +1 32 177 100 346 CC 337 100 000 004 +1 37 000 006 000 32 17	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 03 217 10 CC 9E 305 	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 43 4 CC 00 64 4 F8 34 06 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 34 10 06 00 E6 34 26 +4 10 37 03 06 00 37 10 37 37 03 06 06 00 37 10 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	17 A8 +5 06 4 7 7 34 06 26 00 32 17 10 34 10 00 	F3 -A9 +6 36-CC 2E 10 37 -00 10 34 -07 -64 -64 -64 -65 -64 -65 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -68	05 +7 06 00 32 17 10 96 00 36 CC 9D 03 66 66 70 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	32 F9 +8 CC OCC 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 20 20 20 38 +8 32 17 10 34 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 34 CC 0D 58 +9 64 F8 34 64 F8 34 64 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8	52 +A 006 000 32 17 9D 00 36 00 36 DC 00 66 36 EC +A CC 3A 10 00 2E	+B 34 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 64 17 06 -63 +B 00 32 17 10 34 DC	+C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 8 34 01 CC 93 +C 01 64 F8 34 36 74	36 +D 37 03 06 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 00 1B +D 36 CC 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 10 34 CC 0D 436 CC D6 10 37 00 336 37 DC 55 +E 06 00 32 17 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CC   4F   34   06   00   36   00   32   17   10   34   8B   06   10   74   34   4F   CC   0C   64   834   06	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 34 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21
67F0 Sum: Add 6000 6010 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 60F0 Sum: Add 6110 6120 6130 6140 6150	06 48 +0 54 10 37 F8 06 74 CC 01 64 64 83 34 36 DC 38 39 +0 06 06 06 07 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	A3 37 5F +1 32 177 100 346 CC 337 100 000 00A +1 37 000 006 000 32 17 26	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00	34 +3 CC 41 10 37 37 00 04 34 CC 0C 64 58 34 00 22 10 36 +3 34 06 00 36 CC 01 64	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 36 00 E6 34 26 41 03 37 03 06 00 37 03 06 00 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 8B 10 00 00 17 E7 BB 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3  +6 36 CC 2E 10 37 07 34 CC 07 4F BD1 4F 17 44 +6 FB 34 06 00 3CC 00	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 FB CC 47 +7 40 10 37 F8 06 00 36 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	32 F9 +8 CC OC 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 20 06 29 00 	64 +9 00 36 CC 18 10 57 17 10 34 CC 00 64 9E CC 32 00 58 +9 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 66 36 DC 20 00 66 43 10 37 10 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	+B 34 64 F9 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 4B 00 32 17 10 34 10 37	89 +C 006 000 36 CC 08 32 17 100 34 CC 9E 8B 34 01 64 F8 34 06 64 F8 34 06 64 F8 34 06 64 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	36 +D 37 03 06 00 64 F8 34 00 00 1E 4F 06 00 00 1B +D 36 CC 27 10 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE +E 10 34 CC 0D 64 436 CC D66 10 37 00 36 37 00 32 17 10 00 37	CC +F 34 06 00 06 00 317 10 34 88 80 60 10 74 34 +F CC 0C 64 F8 34 06 10 10	: 78 : 28 Sum : 174 : 114 : 180 : 217 : 218 : 21
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6050 6050 6060 6070 6080 6080 6000 6000 6000 6010 6110 611	06 48 +0 37 F8 06 01 64 64 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	A3 37 5F +1 32 177 100 83 4 CC 83 100 000 000 000 32 177 000 000 32 177 000 000 32 177 26 100 000 000 32 177 26 100 000 000 32 177 000 000 000 32 177 000 000 000 32 177 000 000 000 32 177 000 000 000 32 177 000 000 000 000 000 000 000 000 000	10 4A +2 64 F9 34 06 00 00 FF 06 03 217 10 CC 9E 305 	34 	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 36 00 E6 34 26 41 03 37 03 06 00 37 03 06 00 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 88 10 00 CB +5 17 10 34 CC 0D 04 00 32	F3 -A9 +6 36-CC 2E 10 37 -00 10 34 -07 -64 -64 -64 -65 -64 -65 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -66 -68 -68	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 FB CC 47 +7 40 10 37 F8 06 00 36 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29 00 38 17 10 34 CC 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	64 +9 00 36 CC 18 10 57 17 10 34 CC 00 64 9E CC 32 00 58 49 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	52 +A 006 000 32 17 9D 00 36 00 36 DC 00 66 36 EC +A CC 3A 10 00 2E	+B 34 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 64 17 06 -63 +B 00 32 17 10 34 DC	89 +C 06 06 00 36 CC 08 03 22 17 10 34 01 CC 98 83 4 01 CC 93 +C 06 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	36 +D 37 03 06 00 64 F8 34 06 00 1E 4F 06 00 1B +D 36 CC 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 10 34 CCC 06 436 CCC D6 37 00 30 37 DC 55 -6E +E 06 00 32 17 10 00 37 00	CC +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 34 4F CC 06 44 FB 34 06 10 34	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 34 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21 : 21
67F0 Sum: Add 6000 6010 6010 6020 6030 6040 6050 6040 6050 6060 60F0 Sum: Add 6100 6110 6120 6130 6140 6150 6160 6160 6160 6160 6170	06 48 +0 54 10 37 F8 60 67 74 CC 01 46 68 34 06 34 83 40 06 06 06 06 06 06 06 06 06 0	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 83 36 CC C3 10 00 00 41 37 00 06 32 17 26 10 37	10 4A +2 64 F9 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	34 +3 CC 41 10 37 00 43 4 CC 00 64 FB 34 00 22 10 10 36 CC 10 36 CC 10 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 60 80 00 E6 34 10 36 CCC B0 00 E6 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 88 10 00 CB +5 17 10 34 CC 0D 04 00 32	F3  A9  +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 4F BD1 4F 17 64 +66 -68 5 46 00 36 CC 00 64	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 57 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	32 F9 +8 CC 0C 64 F9 34 17 10 37 08 06 00 32 02 06 29 00 38 17 10 34 CC 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	64 +9 00 36 CC 18 10 F7 17 10 00 64 9E CC 32 00 58 +9 64 F8 48 49 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	52 +A 00 06 00 32 17 9D 9B 34 06 00 66 36 EC +A CC 37 00 28 00 37 00 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	+B 34 CC 07 644 F9 10 37 F8 80 60 17 06 63 +B 00 32 17 10 34 CC 37 06	89 +C 006 000 336 CC 800 32 17 100 52 88 88 401 CC 91 40 100 100 100 100 100 100 100 100 100	36 +D 37 03 06 64 58 40 00 1E +D 36 00 32 00 64 4F 4F 60 00 1B +D 36 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B 1B	06 +EE 10 34 CC 0D 64 36 CC 55 56 +E 06 00 32 17 10 00 37 00 06	CC +F 34 06 00 36 DC 06 00 32 17 10 34 88 806 10 74 34 4F CC 0C 64 F 8 34 06 10 34 CC	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 14 : 18 : 21 : 17 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6050 6060 60F0 Sum: Add 6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110 61	06 48 +0 54 10 37 74 CC 06 40 74 CC 34 83 39 +0 06 00 36 CC 11 10 37 37 40 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 33 6 CC 337 10 00 00 00 32 17 26 10 03 7 26 10 03 7 03 06	10 4A +2 64 F7 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	34 +3 CC 41 10 04 34 CC 64 FB 30 22 10 10 36 CC 64 FB 34 06 00 36 CC 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	10 B7 +4 00 32 17 10 66 00 56 CCC B0 10 00 66 47 47 10 37 70 37 70 37 70 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 10 34 CC 00 32 17 10 34 CC 00 32 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3  +6 36 CC 2E 10 37 00 10 34 CC 07 64 FB1 47 64 +68 34 06 00 644 F7 34 06	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D DC 37 FB 06 00 37 FB 06 00 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	32 +8 CC OC 64 47 17 10 30 06 00 20 20 06 29 00 31 10 34 CC 01 06 00 32 17 10 34 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 CC CB 10 F7 17 10 34 CC 0D 44 CC 32 00 58 49 64 64 67 68 64 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	52 +A 00 06 00 32 7 9D F8 34 06 00 36 36 DC C3 A 10 37 00 2E 00 36 CC BA 10	EC +B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 02 E60 00 17 06 63 4B 00 32 17 10 34 06 00 32 17	89 +C 06 00 36 CC 08 00 32 17 10 34 CC 9E 834 01 CC 93 +C 064 F8 34 CC 064 F7	36 +D 37 03 00 00 32 00 06 44 F8 34 00 00 1E 4F 06 00 1E 4F 06 00 33 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 10 34 CC 0D 644 366 10 30 366 37 00 55 -EE +E 06 00 32 17 10 00 37 00 06 32	CC +F 34 06 00 32 17 10 34 8B 06 10 34 5C 06 64 FB 34 66 10 34 6C 07 64	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 13A : 18D : 17A : 18D : 17A : 18D :
67F0 Sum: Add 4000 6010 6020 6030 6040 6050 6040 6050 6080 60E0 60E0 6110 6120 6130 6140 6150 6140 6170 6140 6170 6140 6170	06 48 +0 54 10 37 78 06 74 06 36 DC 34 06 03 40 06 00 10 34 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	A3 37 5F +11 34 CC 34 10 00 00 06 10 37 00 00 32 17 60 00 37 00 00 06 00 06 00 00 06 00 00 06 00 00	10 4A +2 64 67 97 98 +2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	34 +3 CC 41 10 00 44 37 00 04 43 43 43 64 67 88 34 06 03 66 66 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	10 B7 +4 00 32 17 10 34 10 06 00 80 10 00 E6 41 10 37 03 04 06 00 36 CCC E0 10 37 10 37 37 37 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	17 AB +5 01 64 97 93 94 06 06 00 32 17 10 00 45 17 10 00 45 17 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	F3	05 +7 06 00 32 17 10 96 33 36 CC 36 FB 4D 10 37 78 06 00 37 78 06 00 37 4D 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	64 +9 00 36 CC 18 10 F7 7 10 34 CC CO 00 64 9E CC 32 00 00 16 64 F8 83 40 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 +A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 66 37 00 20 37 00 36 CC BA 37	+B 34 CC 07 64 F9 CC E9 10 37 F8 06 00 32 17 10 34 DC 32 17 10 06 00 32 17 10	+C 06 00 36 00 32 17 10 34 CC 88 34 01 CC 93 +C 01 64 F 74 3 CC 0C 64 7 7 34	36 +D 37 03 06 06 46 47 06 47 06 18 47 06 18 47 06 18 47 06 10 36 06 10 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 10 34 36 37 00 30 36 37 55 6E +E 06 00 32 17 10 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 00 06 06	CC +F 34 06 00 32 17 10 34 8B 6 10 74 34 -CC 0C 64 B 34 06 10 34 CC 07 64 F 7	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 14 : 15 : 28 Sum : 74 : 15 : 16 : 17 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6050 6060 6060 6060 6060 606	06 48 +0 54 10 37 F8 06 7CC 01 64 83 40 63 64 34 83 39 +0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	A3 37 5F +11 322 100 344 CC3 366 CC3 100 37 100 000 064 17 266 100 37 03 060 032 17 03 060 032	10 4A +2 64 64 67 96 96 96 97 98 42 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	34 DD +3 CCC 411 037 000 34 CCC 064 6F8 34 000 36 000 36 001 644 647 647 647 647 647 647 647 647 647	10 +4 00 34 10 06 00 36 60 80 10 06 63 44 10 03 63 64 65 66 67 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	17 -A8 +5 01 64 96 26 27 05 06 32 17 EB 10 00 -CB -5 17 10 34 CC 00 64 00 32 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 00 36 CC 36 FB CC 47 40 10 37 40 00 36 CC 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	32 +8 CC OCC 649 34 177 100 32 02 06 29 00 32 177 100 32 177 100 32 177 100 32 177 100 32 177	64 +9 00 36 10 71 10 34 64 96 62 32 00 58 49 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	+A 00 06 00 32 17 9D F8 34 06 00 36 36 37 37 30 2E 00 36 6C BA 10 37 37 83	#B 34 CC 077 64 FF FF 06 CC EF 9 10 37 FF 8 06 00 32 17 10 34 DC 37 10 06 00 32 17 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	89 +C 06 00 36 00 32 17 10 34 4 CC 98 83 4 01 CC 93 +C 16 64 74 34 60 64 74 34 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	10 +D 37 03 06 00 32 00 64 F8 34 46 00 1E 47 10 27 10 37 00 60 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 100 300 337 37 300 337 37 37 37 300 32 17 100 32 17 26	CC -6D +F 34 06 00 32 17 10 34 8B 06 07 4 34 +F CC 0C 64 F 8 34 06 10 07 4 50 07 64 F 7 00	: 78 : 28 Sum : 74 : 14 : 14 : 14 : 15 : 16 : 17 : 10 : 17 : 10 : 17 : 10 : 17 : 10 :
67F0 Sum:  Add 40000 60100 6020 60300 60400 6050 6050 6050 6050 61100 61	06 48 +0 54 10 37 76 06 76 06 36 06 36 06 36 06 36 06 36 06 36 06 46 46 46 46 46 46 46 46 46 4	A3 37 5F +1 32 17 100 34 CC 83 000 37 10 000	10 4A +2 64 64 67 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	34 +3 CCC 41 10 37 00 00 43 44 CCC 0C 64 67 83 44 00 36 00 36 00 36 00 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 06 00 E6 34 26 00 00 E6 37 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	17 	F3 -A9 +6 36 CC 210 37 010 34 CC 07 64 F8 D1 -64 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65	05 +7 06 00 31 10 96 40 00 36 00 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	64 +9 00 36 10 F17 10 34 CCC 32 00 64 9E C32 00 -5 8 49 64 64 9E 64 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	52 +A 00 066 032 177 9D 834 066 000 365 200 066 36 	+B 34 CC 07 CC E9 00 37 F8 00 00 32 17 10 00 37 10 00 37	+C 06 00 36 00 317 10 34 CC 9E 8B 34 1 CC 93 4+C 01 64 FF 34 06 64 F7 34 CC 064 F7 34 CC 064 F7 36 710	10 +D 37 03 00 64 68 34 06 00 00 64 4F 06 00 00 1B +D 36 CC 21 00 32 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	06 +EE 100 34 500 000 337 000 336 337 000 336 337 000 3217 100 37 000 37 000 37 000 37 000 37 000 37 000 37 000 37 000 000	CC -6D +F 34 06 00 32 110 334 8B 06 10 74 34 -64 FB 34 06 10 34 CC 07 64 FF 70 00 17	: 78 : 28 Sum 1: 14 : 14 : 15 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17
67F0 Sum:  Add 40000 6010 6020 6030 6040 6050 6080 6080 6080 6080 6080 6080 608	06 48 +0 54 10 37 F8 06 07 46 48 37 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	A3 37 5F 110 32 17 100 32 17 100 32 17 26 10 37 03 32 17 70 37 03 32 17 72 60 00 32 17 72 60 73 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	10 4A +2 64 64 67 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	34 DD +3 CCC 411 037 000 434 CCC 064 F8 334 060 036 CCC 014 677 334 060 036 CCC 064 677 334 060 064 677 678 678 678 678 678 678 678 678 678	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 06 00 06 34 26 41 03 37 03 03 03 03 03 04 05 06 06 07 07 08 08 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	17 AB +5 01 64 67 73 40 60 32 17 10 00 CB +5 17 10 00 44 17 10 00 45 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 03 35 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	32 +8 CC OCC 64 F9 34 17 06 00 32 02 02 00 32 17 10 34 CC 06 32 17 10 34 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 57 17 10 36 64 98 62 64 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	52 +A 00 06 00 32 17 9D 8 34 06 00 066 36 EC +A 10 0 2E 037 37 00 2E 036 CC BA 10 37 83 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+B 34 CC 064 F9 CC 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 63 17 10 06 00 32 17 10 00 32 17 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+C 06 00 3 CC 08 00 3 CC 9E 8B 34 01 CC 9E 8B 34 06 74 3 CC 0C 64 77 34 07 07 34	36 +D 37 03 06 00 32 06 64 F8 30 66 46 47 06 00 18 +D 36 CC 27 10 37 83 60 60 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 100 304 406 400 307 300 303 37 DC 55 6E +E 06 000 307 300 307 300 307 300 307 300 307 300 307 300 307 307	CC -6D +F 34 06 00 36 00 317 10 34 -28 +F CC 0C 64 4 F8 10 06 10 07 17 10 10	: 78 : 28 Sum : 74 : 3A : 18 : 17 : 18 :
67F0 Sum:  Add 40000 60100 6020 60300 60400 6050 6050 6050 6050 61100 61	06 48 +0 54 10 37 F8 06 07 46 48 37 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	A3 37 5F 110 32 17 100 32 100 32 17 26 100 37 37 03 37 00 00 32 17 26 00 32 17 26 00 32 17 73 75 03 75 05 06 07 37 07 37 08 100 06 07 37 08 100 06 07 37 08 100 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 0	10 4A +2 64 64 67 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	34 DD +3 CCC 411 037 000 434 CCC 064 F8 334 060 036 CCC 014 677 334 060 036 CCC 064 677 334 060 064 677 678 678 678 678 678 678 678 678 678	10 B7 +4 00 32 17 10 06 00 06 00 06 34 26 41 03 37 03 03 03 03 03 04 05 06 06 07 07 08 08 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09	17 AB +5 01 64 67 73 40 60 32 17 10 00 CB +5 17 10 00 44 17 10 00 45 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	F3	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 03 35 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	32 +8 CC OCC 64 F9 34 17 06 00 32 02 02 00 32 17 10 34 CC 06 32 17 10 34 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 57 17 10 36 64 98 62 64 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 74 36 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	52 +A 00 06 00 32 17 9D 8 34 06 00 066 36 EC +A 10 0 2E 037 37 00 2E 036 CC BA 10 37 83 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+B 34 CC 064 F9 CC 10 37 F8 06 02 E6 00 17 06 63 17 10 06 00 32 17 10 00 32 17 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+C 06 00 3 CC 08 00 3 CC 9E 8B 34 01 CC 9E 8B 34 06 74 3 CC 0C 64 77 34 07 07 34	36 +D 37 03 06 00 32 06 64 F8 30 66 46 47 06 00 18 +D 36 CC 27 10 37 83 60 60 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06 +EE 100 304 406 400 307 300 303 37 DC 55 6E +E 06 000 307 300 307 300 307 300 307 300 307 300 307 300 307 307	CC -6D +F 34 06 00 36 00 317 10 34 -28 +F CC 0C 64 4 F8 10 06 10 07 17 10 10	: 78 : 28 Sum : 74 : 3A : 18 : 17 : 18 :
67F0 Sum:  Add 40000 6010 6020 6030 6040 6050 6080 6080 6080 6080 6080 6080 608	06 48 +0 54 10 37 F8 074 CC 01 46 674 036 036 CC 14 10 34 00 36 CC 11 10 37 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	A3 37 5F +1 32 177 100 34 CC 33 40 000 000 32 177 000 000 32 177 000 000 32 CC 73 100 000 000 32 CC 73 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	10 4A +2 64 67 73 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	34 DD +3 CCC 41 10 37 30 004 34 CCC 64 F8 33 34 06 00 36 CCC 01 06 64 F7 36 00 64 F7 77 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	10 B7 +4 00 32 17 10 06 60 00 36 CCC 80 10 00 26 41 00 37 70 33 44 10 00 36 00 37 10 37 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	17 AB +5 01 AB -64 F9 34 00 32 17 BB 10 00 -85 17 10 34 CC 00 32 17 10 34 CC 00 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	F3 -A9 +6 366 CC 2E 100 100 34 CC 07 64 FB1 4F 17 -64 -65 -66 -67 -734 -66 -734 -734 -734 -734 -734 -734 -734 -734	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 03 35 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	32 +8 CCC 664 F97 100 37 100 302 006 299 000 38 32 17 100 34 CCC 006 006 007 100 34 CCC 006 006 007 100 100 100 100 100 100 100 100 100	64 +9 00 36 CC 18 10 57 17 10 64 9E CC 32 00 01 64 47 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	52 +A 00 06 00 32 177 9P F8 344 06 00 366 36 EC +A CCC 37 00 366 CCBA 10 37 00 366 CCBA 10 37 00 366 CCBA 10 37	+B 34 CCC 07 64 F9 10 06 00 32 17 10 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+C 06 00 3 CC 08 00 3 CC 9E 8B 34 01 CC 9E 8B 34 06 74 3 CC 0C 64 77 34 07 07 34	36 +D 303 06 00 32 00 64 4F 83 34 06 00 1E 4F 06 00 37 83 06 00 37 83 60 00 37 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	06 EE +E 10 34 CC 0D 36 436 64 10 37 70 55 6E +E 06 00 00 37 10 00 06 37 10 00 06 37 10 00 06 37 10 00 06 37 10 00 06 37 10 00 06 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	CC 6D +F 34 06 00 36 00 374 38 06 10 34 06 00 34 00 34 06 00 34 00	: 78 : 28 Sum : 74 : 3A : 18 : 17 : 18 :
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6050 6050 6050 6050 6050 605	06 48 +0 54 10 37 F8 30 64 64 F8 33 39 +0 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	A3 37 5F 117 100 34 CC 337 100 000 317 266 100 37 70 000 32 CC 73 100 000 000 32 CC 73 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	10 4A +2 64 67 73 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	34 DD +3 CC 41 10 37 00 04 34 CC 64 64 F8 34 00 22 10 36 36 00 64 64 67 73 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	10 B7 +4 40 032 17 10 34 10 06 60 00 80 10 00 80 10 00 34 10 00 34 10 00 36 37 41 10 00 36 37 41 10 00 36 37 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	17 A8 +5 01 64 F9 34 06 00 32 17 E7 BB 10 00 -CB +5 17 10 34 CC 00 34 CC 02 04 00 32 28	F3 -A9 +6 36 CC 2E 100 37 000 100 37 64 BD1 4F 17 46 -64 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65 -65	05 +7 06 00 32 17 10 96 34 06 00 36 CC 9D C 36 FB 47 4D 10 37 FB 60 00 36 CC D 10 37 D 80 CD D	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	64 +9 00 36 57 17 10 34 62 00 49 9E CC 20 30 64 9E 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	52 +A 00 06 00 32 17 79D F8 34 000 36 66 60 20 00 66 40 37 30 02 80 36 10 37 83 06 36 30	+B 34 CC C7 644 F9 10 CC E9 110 37 766 00 32 17 10 37 06 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 32 17 10 00 06	+C 06 00 32 177 100 32 177 100 34 CCC 98 34 01 CCC 973 34 CCC 64 F7 34 CCC 64 F7 100 34 CCC BD	36 +D 37 03 06 03 2 00 64 4F 8 34 06 00 1E 4F 06 A0 00 1B +D 36 CC 7 10 37 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	06	CC -6D +F 306 000 36 000 32 177 100 34 +F CC 00C 64 FB 34 06 100 34 CC 07 64 F7 700 177 100 34 -3B	:78 :28 Sum :74 :14A :28:21 :74 :28 :28 :28 :28 :28 :28 :28 :28 :28 :28
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6060 6060 6060 6060 606	06 48 +0 40 51 57 58 60 64 64 63 64 63 64 64 63 64 64 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 34 CC 37 10 02 10 00 04 17 00 06 07 37 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	10 4A +2 64 67 97 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	34 DD +3 CC 41 10 00 04 33 64 64 8 34 00 00 36 CC 01 10 36 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	10 B7 +4 00 32 17 10 06 60 60 E6 34 10 03 66 CC B0 10 37 03 60 37 03 60 37 03 60 60 37 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	17 A8 +5 01 46 64 F9 34 06 05 06 00 32 17 E7 88 10 00 C8 +5 17 10 34 CC 00 32 17 10 34 CC 28 +5	F3 -A9 +663CC2E1037 -000 100 -344 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -	05 +7 06 06 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	32 F9 +8 CCC 64 F9 34 17 10 37 08 06 29 00 32 17 10 34 CCC 01 34 CCC 01 34 CCC 01 34 CCC 01 34 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 CC 18 10 10 34 CC 00 58 49 64 78 83 96 64 78 83 96 64 83 96 64 96 64 96 64 96 64 96 64 96 64 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	52 +A 00 00 00 32 17 79 PF8 34 06 00 36 BC 37 30 36 CC 37 83 06 00 36 CC 37 83 44 44	+B 34 CC 07 644 F99 10 37 66 00 32 17 10 37 00 06 32 17 10 37 00 06 32 17 10 0	#C 06 00 32 17 10 34 CC 98 BB 34 1 CC 93 + C1 64 FF 73 4 CC 06 4 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 6 C	36 10 4D 37 03 06 00 32 00 06 44 66 00 18 4D 36 00 37 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10	06 EEE 10 34 CCC 06 64 36 CC 07 37 00 37 00 37 00 37 00 32 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CC 6D +F 306 000 32 177 100 334 8B8 066 100 774 34 6CC 00C 664 FF 606 100 334 6CC 077 100 334 6CC 077 100 334 6CC 077 100 34 6	:78 :28 Sum :14 :14:13A :180:12:74 :180:12:7
67F0 Sum: Add 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6050 6050 6050 6050 6050 605	06 48 +0 40 51 57 58 60 64 64 63 64 63 64 64 63 64 64 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	A3 37 5F +1 32 17 10 34 CC 34 CC 37 10 02 10 00 04 17 00 06 07 37 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	10 4A +2 64 67 97 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	34 DD +3 CC 41 10 00 04 33 64 64 8 34 00 00 36 CC 01 10 36 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	10 B7 +4 00 32 17 10 06 60 60 E6 34 10 03 66 CC B0 10 37 03 60 37 03 60 37 03 60 60 37 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	17 A8 +5 01 46 64 F9 34 06 05 06 00 32 17 E7 88 10 00 C8 +5 17 10 34 CC 00 32 17 10 34 CC 28 +5	F3 -A9 +663CC2E1037 -000 100 -344 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -64 -	05 +7 06 06 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	32 F9 +8 CCC 64 F9 34 17 10 37 08 06 29 00 32 17 10 34 CCC 01 34 CCC 01 34 CCC 01 34 CCC 01 34 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	64 +9 00 36 CC 18 10 10 34 CC 00 58 49 64 78 83 96 64 78 83 96 64 83 96 64 96 64 96 64 96 64 96 64 96 64 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96	52 +A 00 00 00 32 17 79 PF8 34 06 00 36 BC 37 30 36 CC 37 83 06 00 36 CC 37 83 44 44	+B 34 CC 07 644 F99 10 37 66 00 32 17 10 37 00 06 32 17 10 37 00 06 32 17 10 0	#C 06 00 32 17 10 34 CC 98 BB 34 1 CC 93 + C1 64 FF 73 4 CC 06 4 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 4 CC 06 64 FF 73 6 C	36 10 4D 37 03 06 00 32 00 06 44 66 00 18 4D 36 00 37 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10	06 EEE 10 34 CCC 06 64 36 CC 07 37 00 37 00 37 00 37 00 32 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CC 6D +F 306 000 32 177 100 334 8B8 066 100 774 34 6CC 00C 664 FF 606 100 334 6CC 077 100 334 6CC 077 100 334 6CC 077 100 34 6	:78 :28 Sum :14 :14:13A :180:12:74 :180:12:7



### スト3 "OBJECT1" マシン語リスト

F7 34 DD 01 13 06 F5 01 16 92 83 26 1F 10 32 17 CC 76 36 2F 76 42 1A 27 02 01 6A 4F 00 64 F7 27 A3 36 10 76 DD 27 32 36 2F 64 06 F5 00 6220 06 34 39 DC 01 00 CC 76 DC 36 00 24 83 10 88 06 CC 76 DD 01 00 A3 1A 06 10 37 : 98 03 CC 00 DD 00 2E 07 01 :72 6230 00 C3 76 DD 91 C4 C3 6240 6250 33 6260 00 6270 CC 42 07 00 39 DC CC 76 DD 76 CC DD 76 91 36 C4 2F C3 00 DC 02 27 00 8B 4F 00 10 00 00 10 DC DC 33 76 42 07 DC 16 39 DC : D9 : A9 : 04 : 53 : D3 00 C3 76 DD 78 07 88 C4 DC 33 DD 06 F5 16 39 39 01 C3 00 02 8B 78 00 24 6280 6290 76 C3 00 O1 DD 39 CC 02 24 D1 02 84 1F 00 DC 9E E7 DC 9E 30 DC 9E 6240 DD E6 CC 4F DC E6 36 9E 00 02 DC 88 : 67 E6 00 C3 36 10 02 8B 9E 4F DC 30 00 00 01 C3 02 20 D1 4F :CO 6200 36 9E 30 10 E6 E7 62E0 88 DC BF 05 F5 56 0A 07 03 60 3E 9F 43 A5 D3 +2 E7 01 9E E7 01 00 10 28 D1 6300 6310 84 1F D1 4F 02 1E D1 30 DC 88 C3 36 DC E6 03 CC E7 00 30 DC BD 02 8B 36 9E E7 02 01 17 9E 4F 54 C3 DC E6 D1 4F DC 30 DC 2A DC 13 : 60 02 84 DC 02 88 10 :38 6320 6330 DC C3 36 00 1F 00 4F E6 E7 D1 FF 27 26 00 10 DC 26 E6 10 27 E6 8B 10 DD 1F 01 10 00 00 1F 4C DC 4F DD 26 :E5 30 88 9E 8B 10 E6 8B 02 83 16 06 02 88 02 9E 01 :04 :2B 6340 9E 8B D1 17 00 10 8B 36 02 9E 4D 89 9E 2A 4F D3 00 01 10 CC C3 00 4F DD E6 8B 80 FF 26 36 DC 00 02 84 DC E6 22 EF 1E 6C C3 9E 30 02 01 E6 26 D1 4F 4F 02 : D3 6360 DC E6 02 02 9E E7 02 84 E6 CC 88 00 6370 DC 9E E7 28 D1 9E E7 6380 2A D1 30 DC : OC : 90 : ED 00 4F 44 4F E7 01 02 44 DC E6 44 6390 88 36 9E 10 DC 8B 10 2A DC 30 10 20 02 02 C3 36 44 02 30 DC :99 63B0 6300 6300 9E 8B 26 36 BE 1E D1 63E0 02 50 9E E6 9E 8B 1E 9E 17 BB BB 4F 02 9E 45 6C 40 14 A6 70 B7 Add +1 05 06 CC 10 +2 34 CC 00 34 CC 00 36 39 06 00 0F 1B 64 06 14 10 10 34 06 10 37 00 37 05 36 37 01 34 06 CC 34 06 06 34 00 34 06 10 36 F2 CC CC F3 48
34 10
36 06
F2 C0
10 34
06 CC
10 34
01 34
01 7 F2
C5 CC
66 CC
37 10
36 06
37 10 32 17 00 32 34 00 34 6800 17 10 04 17 C6 66 37 36 37 00 10 EC 32 06 18 64 F3 C5 66 37 36 37 07 CC 35 CC CC 10 06 10 36 F2 C6 66 37 36 37 05 17 6820 CC 32 06 19 37 36 10 :57 10 36 F2 CC 10 36 37 01 17 C5 66 37 10 CC 32 06 14 10 CC 34 06 33 34 00 34 6840 37 04 17 34 06 10 17 00 6850 10 36 F2 38 39 37 36 37 05 17 C6 CC 34 06 6C 38 CC 10 06 10 36 : BD :ED 66 37 10 CC 32 34 6870 88 34 CC 10 06 10 36 F2 32 06 00 34 CC 34 00 10 06 4F 34 00 34 CC 34 :20 :F5 CC 32 06 10 10 00 10 6890 66 06 18 10 00 10 : BE 10 4840 00 34 CC 34 06 : D8 68B0 : 6F : 53 : DE 68C0 68D0 06 CC 32 38 34 68F0 CC 06 10 F1 64 1C 48 BE 57 11 32 20 4E 60 6C 43 78 D3 5D 20 :65 Add CC 3F 10 37 07 6900 6910 32 10 66 39 F2 34 06 00 32 17 37 10 :6D :11 :43 :97 :7C :B2 0F 64 F2 34 06 CC 18 64 F1 34 36 17 A3 CC 00 36 36 CC 2C 10 37 00 36 CC 10 06 FE 06 00 32 17 10 01 CC 14 64 F2 34 CC 10 64 F1 02 00 04 36 06 CC 00 19 32 10 17 06 37 00 01 36 06 CC 00 89 32 16 00 F8 7B 33 42 06 DC 06 34 06 34 CC 19 64 F2 10 34 06 00 36 CC 06 34 06 34 06 00 36 39 F1 34 06 00 32 10 37 6920 6930 37 10 34 CC 00 32 17 CC 14 64 17 10 34 CC 00 72 DC 34 6940 06 00 10 64 F1 34 CC F2 10 36 CC DF 6950 06 00 32 17 10 05 4E 6960 06 00 32 17 DC DA 2F 04 36 DC : 2A 00 05 CC 18 64 19 06 00 01 17 02 : BO 10 :E1 06 CC 17 37 00 FF 34 02 84 39 17 FF CC FE 92 05 : 27 6940 DD F8 69B0 : DF 00 00 01 DD DD 02 02 0C 03 C4 00 31 06 E3 36 06 86 CC 02 16 37 C5 16 00 10 90 00 21 34 DD 47 86 : 15 : BE 69C0 DC 10 66 66 37 69E0 00 00 DD 69F0 36 06 CC Sum: 27 A6 91 A0 12 FE 52 AA 8D 43 C8 46 B8 03 OD DD :8D Add +8 +B 10 34 C4 2F 02 C3 32 86 A3 DC 6A00 10 DB 17 33 F1 66 DC 83 00 C4 2F 02 16 2F F2 86 CC DC 02 36 06 58 49 DD 50 33 42 00 00 85 17 42 17 03 DD 33 0A 42 01 00 00 01 DD F8 A3 DC 21 DC 02 06 A3 16 36 00 DC 4D 2F 42 17 EF 66 OC B5 OO 33 OO 16 DC E3 17 DC DD F7 EF 66 34 01 DC 1F 00 04 : B6 00 DD 36 02 76 10 42 17 39 DD 44 16 DD 5C C3 CC DC 16 36 CC F7 17 1C CC 00 4C DC 00 00 00 F8 F0 CC 00 DD 02 17 00 CC 02 36 : OF :F1 C3 00 01 17 CC DD C4 00 06 :16 :71 :CB 6A40 6A50 E8 CF DD 02 FF 88 C1 ED 02 88 09 00 00 00 CC DD 12 88 36 03 A3 CC 06 BD :EB 6A70 01 88 1F D7 CC 25 DC 88 04 0F C3 00 CC DC 88 C3 DD 36 6A80 00 02 06 01 00 02 : B2 01 A3 DD C4 D4 6000 88 : CC 2F 88 : OB 85 42 62 EF F7 6B EF 93 00 05 32 64 1'6 A3 06 37 00 C4 17 OD 2F EF ED 33 32 17 00 00 CC 00 2A SACO DC 88 : B1 DD 88 : DA 6AEO 04 34 6AFO 34 06 CC BD 10 34 10 BD 4D Sum: BE 7A 6B 33 B3 61 B5 F6 3F 17 47 FC DD BF CA AE :42

### ■ リスト4 \*ソース\*Kコンパイラ ソース・リスト■

6FF0

- POKE SFDOF, O 20
- DSS=\$9000
- CALL \$411E; CALL \$4013; ADDR=\$FCB2; CPOKE A DDR, \*OCO2#; SUBE ]; POKE \$45FE, O 50 'ADDR=\$40CC; CPOKE ADDR, O, O, CALL 50 93
- WT1=0; WT2=0; WT3=0; WT4=Q; WT5=0; WT6=0;
- OK=1 70 BXF=\$4910; BX=\$4918; BY=\$4920; BXT=\$492
- BYA=\$4930: BMA=\$4938: BR= 80

Sum: 1F 5F 76 FA 9A A4 76 B9 7E CD 4E 8A 44 91 14 39 :A0

AX=\$4970; AY=\$4990; AXF=\$49B0



▶ジングルベール♪ジングルベー ♪ジングルベール♪さて、全国の受験生のみなさん! 冬がきました。スキーもしたい、ゲームもしたいし、作りたくじけたらL・Aオリンピックのマラソン中に35㎞地点でへばった某S選手になってしまいます。さあ! 頑張るぞ 作りたい かしつ! いいつつ遊びの誘惑に負ける射津案でした。 P.S S選手のファンの方、どうもごめんなさいでした。(MCNTの射津案)

09 0A

00 08

DX=\$4940; DY=\$4950; DXF=\$4960 CX=\$49D0; QL=0; DL=0; SW=0 CX=\$49D8; CY=\$49E0; CXT=\$49E8 CXA=\$49F0; CWA=\$49F8; S1=0; S3=0 110 'MY=45; MX=24; XH=0; YH=0; SS=0
'MTF1=0; MTF2=0; DE=0; MBF=0; CZ=0 140 150 PSG[7.248]: SET[] 160 170 'CLI'; INKEYZI'; CALL \$42E5; CALL \$4551 180 'L255; INKEYZI'; FKEY<>13 AND KEY <>3 2 THEN GOTO L255; FI; CLSI'; CALL \$4651 190 'OS=0; IF KEY=32 THEN OG=1; FI 200 'GOTO MRI 210 'WARP; CL[] 210 'MARRY;CLL]
220 'PSGE9,01)PSGE2,0]
230 'CZ=CZ+1;IF CZ=4 THEN CLSE];CL[];CZ=
0;PDKE \$45FC,MX;CALL \$5000;GUTC];CLSE];CL[];APEK(\$45FD);FOR IK=1 TO A;SW=SW+2;
SC2[];NEXT;MX=PEEK(\$45FC);FI 280 'SET[]; OUT[]; PSG[7,248] X=MX:Y=MY:FUR I=1T014 \text{X=MX;Y=MY;FuR I=1T014} \\
\text{WRILX,Y,\$\\$C\$B01;FOR J=1 T05000;NEXT} \\
\text{Y=Y-1;NEXT;POKE \$\\$FD38,7;X=MX;Y=MY} \\
\text{FOR I=1T014;MRZLX,Y1;Y=Y-1;NEXT} \\
\text{FOR I=1T030000;NEXT} \\
\text{CLSI1;POKE \$\\$FD38,0} \\
\end{align\* 310 330 340 360 RETURN 'LW; OL3=PEEK (OL2\*128+OL\*16+\$4700+I); 380 'MYR: 'MYR;
'KEY=PEEK(\$FDO1)
'IF KEY=27 THEN GOTO MYR;FI
'IF KEY=\$34 THEN XH=-1;YH=0;F]
'IF KEY=\$38 THEN XH=0;YH=-1;F] 400 'IF KEY=\$39 THEN XH=1;YH=-1;FI
'IF KEY=\$37 THEN XH=-1;YH=-1;FI
'IF KEY=\$36 THEN XH=1;YH=0;FI 430 440 'IF KEY=\$32 THEN XH=0;YH=1;FI
'IF KEY=\$33 THEN XH=1;YH=1;FI
'IF KEY=\$31 THEN XH=-1;YH=1;FI 460 490 'IF XH<>0 THEN; IF MX+XH>=0 AND MX+XH <>48 THEN; WR2[MX,MY]; WR4[MX+2,MY-15]; MX= MX+XH;FI;FI
500 'IF YH<>0 THEN;IF MY+YH>=20AND MY+YH
<>46 THEN; WR2EMX,MY]; WR4EMX+2,MY-15]; MY= MY+YH:FI: 'WR1EMX,MY, \$C3BO]; WR3EMX+2,MY-15, \$C6 BC] 'XH=0: YH=0 RETURN TW16; XD=X; YD=Y; TW16ME] B=1; XD=XD+XDH 540 550 YD=YD+YDH 570 IF XD>=48 OR XD <0 THEN B=0;FI
IF YD>=49 OR YD <=0 THEN B=0;FI 600 RETURN 'IF A=16THEN XDH=0;YDH=-1;RETURN;FI
'IF A=4 THEN XDH=1;YDH=0;RETURN;FI
'IF A=8 THEN XDH=0;YDH=1;RETURN;FI
'IF A=12THEN XDH=-1;YDH=0;RETURN;FI 620 630 650 'IF A=2 THEN XDH=1; YDH=-1; RETURN; FI
'IF A=6 THEN XDH=1; YDH=1; RETURN; FI 660 'IF A=10THEN XDH=-1;YDH=1;RETURN;FI
'IF A=14THEN XDH=-1;YDH=-1;RETURN;FI
'IF Y=Y/2\*2 GOTO NXT1;FI 680 690 'IF A=1 OR A=15 THEN XDH=0; YDH=-1; RE 710 TURN; FI 'IF A=9 OR A=7 THEN XDH=0; YDH=1; RETU 740 'IF X=X/2\*2 GOTO NXT1;FI 740 'IF A=3 OR A=5 THEN XDH=1;YDH=0;RETU 750 'IF A=11 DR A=13 THEN XDH=-1; YDH=0; R 760 'NXT1; 770 'IF A=1 OR A=3 THEN XDH=1;YDH=-1;RET URN: FI 'IF A=5 OR A=7 THEN XDH=1:YDH=1:RETU 780 RN; FI 'IF A=9 OR A=11 THEN XDH=-1; YDH=1; RE 790 TURN; FI 'IF A=13 OR A=15 THEN XDH=-1: YDH=-1: 800 RETURNIFI 810 'EB; 820 'FDR I= OTO Q; IF BWA: I) <>OTHEN BWA: I )=BWA:I)-1;FI 830 ' IF BWA:I)=O AND BXF:I)<>0 THEN EB1 []:ELSE BX: [) = RND (48) ; BY: [) = 0; BXF: [) = 1; F 840 'NEXT; RETURN 850 'EB1; WR2[BX: I) . BY: I) ]: VR1[BX: I) . BY: I (0) 'BY:I)=BY:I)+1; IF BY:I)=49 THEN BXF:

880

)=BWA: I)-1;FI

910 ' IF BWA:I)=O AND BXF:I)<>O THEN ECT [] ELSE BX:I)=RND(40)+5;BY:I)=O;BXF:I)=1 O;IF RND(2)=O THEN BXF:I)=6;FI;FI 'NEXT; RETURN 730 'EC1; WRZ[BX:1), BY:1)]; VR1[BX:1), BY:1
, O]; X=BX:1); Y=BY:1); A=BXF:1); TM16[]
740 'IF B=1 THEN BY:1)=BY:1)+1; BX:1)=BX: 940 'IF B I)+XDH;FI IF B=0 THEN IF BXF: I)=6 THEN BXF: I) 950 THE BE THEN IF BAFFIT BOTTON OF BAFFIT B HR=\$C41C ELSE CHR=\$C488;FI 970 'IF BY:I)=48 THEN BXF:I)=0 ELSE WR1[ BX:I),BY:I),CHR];VR1[BX:I),BY:I),4];FI 'FOR I= OTO Q: IF BWA: I) <>OTHEN BWA: 1000 I)=BWA:I)-1;FI 1010 ' IF BWA:I)=O AND BXF:I)<>0 THEN ED 101; C=C+1 ELSE BX: I)=RND(40)+5; BY: I)=0; B XF: I)=RND(6)+5; BXT: I)=RND(30)+10; FI 'NEXT; RETURN 30 'ED1; WR2[BX:1], BY:1)]; VR1[BX:1], BY:
,Q1; X=BX:1]; Y=BY:1); A=BXF:1); TW16[]
40 'IF B=1 THEN BY:1)=BY:1)+YDH; BX:1)= 1030 BX: I) +XDH; FI BX: 1) + XDH; FI

1050 'IF B=0 THEN BXF:I) = 0; FI

1060 'IF BXF:I) = 16 THEN CHR=\$C77C BY:I) =

BY:I) - 1; ELSE CHR=\$C710; FI

1070 'IF BY:I) < 0 THEN BXF:I) = 0; FI

1080 'IF BXF:I) = 16 THEN BXA:I) = BXA:I) - 1;

IF BXA:I) < > 0 THEN CHR=\$C7EB; FI:FI

1090 'IF BXA:I] = 0 THEN BXA:I) = 1; FI

1100 'IF BXA:I] = 0 THEN BXF:I) = 16; BXA

1:I) = 5; CHR=\$C7EB; X=BX:I); Y=BY:I); EAFCI; FI

1110 'IF B=1 THEN WRICBX:I); BY:I); CHRI; V

RIBX:I), BY:I), 41; FI

1120 'RETURN RETURN 1130 'EA; 1140 'FOR I= 0T029 1150 'IF AKF:I)<>0 THEN EA1[];F1 1160 'NEXT;RETURN 1170 'EA1; WR4[AX:I), AY:I)]; VR2[AX:I), AY:
I), O]; X=AX:I); Y=AY:I); A=AXF:I); TM16[]
1180 'IF B=1 THEN AY:I)=AY:I)+YDH; AX:I)= AX: I) + XDH; WR3[AX: I) , AY: I) , \$C6C81; VR2[AX: ,AY:I),2];FI 90 IF B=0 THEN AXF:I)=0 :FI RETURN EAS; J=0 'L1; 'IF AXF:J)=O THEN EAS1[];FI IF J=29 THEN RETURN: FI 1260 GOTO L 1280 'AXF:J) =A; AX:J) =X; AY:J) =Y; J=28; RETU 1290 EHF;

\*\*B=RND(3);XD=ABS(X-MX);YD=ABS(Y-MY)

\*\*IF X<MX AND Y<MY THEN A=5+B;FI

\*\*IF X<MX AND Y>MY THEN A=13+B;FI

\*\*IF X>MX AND Y>MY THEN A=13+B;FI 'IF X>MX AND Y<MY THEN A=9+B;FI
'IF XD<4 AND Y<MY THEN A=8:FI 1340 1350 IF XD<4 AND Y<MY THEN A=8;FI
IF XD<4 AND Y>MY THEN A=6;FI
IF X<MX AND YD<4 THEN A=4;FI
IF X>MX AND YD<4 THEN A=12;FI
EAS(1);RETURN 1380 'E1; 'S=S+1;S= S AND 1 1400 IF S THEN RETURN; FI 1430 FOR I= OTO Q2; IF CWA: I) <>O THEN CW IF CWA: 1) =0 AND CXF: 1) =1 E11[]; ELS E CX: I) = RND (48); CY: I) = 0; CXF: I) = 1; F 'E11: WR2[CX: I) .CY: I) ]: VR1[CX: I) .CY: 1460 'CY: I) = CY: I) +1; IF CY: I) = 49 THEN CXF 'IF RND(U)=0 THEN X=CX:I)+1;Y=CY:I)
ABS(MY-Y):IF A>5 THEN EAF[];FI;FI
'CHR=\$C200 : I) =0; RETURN; FI 1480 1500 WRICCX: I) , CY: I) , CHR]; VRICCX: I) , CY: .11: RETURN 1510 'EE: 'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <> OTHEN BWA: I)=BWA:I)-1;FI 1540 ' IF BWA:I)=O AND BXF:I)<>O THEN EE 1[]; ELSE BX: I) = RND (40) +5; BY: I) =0; BXF: I) = 10; IF RND(2)=0 THEN BXF: I)=6; FI; FI 1550 'NEXT; RETURN NEA1; NEIUNN 1560 'EEI; WRZIBX:I), BY:I); J; VRICBX:I), BY: I), OJ; X=BX:I); Y=BY:I); A=BXF:I); TW16E] 1570 'IF B=1 THEN BY:I)=BY:I)+I; BX:I)=BX :1)+XDH; FI 580 'IF B=0 THEN IF BXF:I)=6 THEN BXF:I =10;ELSE BXF:I)=6;FI;FI )=10;ELSE BXF:I)=6;F1;F1
1590 'BA=BA+1;BA=BA AND 63;IF BA<32THEN
CHR=\$C854;ZX=0 ELSE CHR=\$C8C0;ZX=4;F1
1600 'IF BY:I)=48 THEN BXF:I)=0 ELSE WR1
[BX:I],BY:I],VRI[BX:I],BY:I],ZXI];IF
RND(T)=1 THEN X=BX:I);Y=BY:I);EAF[I];F1; I)=0;RETURN;FI 870 'BA=BA+1;BA=BA AND 63;IF BA<32THEN C HR=\$C4F4 ELSE CHR=\$C560;FI 30 'WR1[BX:I),BY:I),CHR];VR1[BX:I),BY:I 900 'EC; 900 'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <>OTHEN BWA: I 1610 'RETURN 1620 'EF;

'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <> OTHEN BWA: =BWA: I)-1:FI 1640 ' IF BWA: I) = 0 AND BXF: I) <> 0 THEN EF 1[];ELSE BX: I) = RND(40) + 5; BY: I) = 0; BXF: I) = 1640 8: BXT: I) = RND (30) +10: FI 'NEXT; RETURN
'EF1; WR2(BX:I), BY:I)]; VR1(BX:I), BY: 1650 1660 I),O3;X=BX:I);Y=BY:I);A=BXF:I);TW16[] 1670 'IF B=1 THEN BY:I)=BY:I)+YDH;BX:I)= 1670 'IF B=1 BX: I) +XDH; FI 1680 'IF B=0 THEN BXF: I)=0;FI 1690 'IF BXT: I)=BY: I) THEN BX THEN BXF: I) =0; B=0; FOR G=2 TO 16 STEP2; A=G; EAS[]; NEXT; BWA: I =40;FI IF B=1 THEN WR1(BX: I), BY: I), \$C92C] : VR1[BX: I) , BY: I) , 4]; FI 1710 'RETURN 1720 'EH; 1730 'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <> OTHEN BWA: 30 'FBR 1= 0.0 4,... =BWA:I)-1;FI 40 'IF BWA:I)=0 AND BXF:I)<>0 THEN EH1 [];ELSE BX:[)=RND(40)+5;BY:[)=0;BXF:[)=RND(4)+6;BXT:[)=RND(20)+10;FI 1750 NEXT: RETURN BX: I) + XDH; FI 1780 'IF B=O THEN BXF:I)=O;RETURN;FI 1790 'IF BXF:I)=11THEN CHR=\$CADC ;ELSE C HR=\$CB48;FI HR=\$CB4B;FI 1800 'G=0;IF BXF:I)>=6 AND BXF:I)<=10THE N CHR=\$CA70 ELSE X=BX:I);Y=BY:I);A=BXF:I TW16[];G=1;FI 'IF G=1 AND B=1 THEN BY: I)=BY: I)+YD 1810 1810 'IF G=1 AND B=1 THEN BY:I)=BY:I)+YD H;BX:I)=BX:I)+XDH;FI 1820 'IF G=1 AND B=0 THEN BXF:I)=0;FI 1830 'IF BXT:I)=BY:I) THEN BXT:I)=0;A=BX :I) AND I;IF A=0 THEN BXF:I)=5 ELSE BXF: I)=11;FI;X=BX:I);Y=BY:I);EAF(I;FI 1840 IF B=1 THEN WR1[BX: I) , BY: I) , CHR]: V R1[BX:I),BY:I),4];FI 1850 'RETURN 1860 'EG; 1870 'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <>OTHEN BWA: =BWA: I)-1;FI 1)=BWA::1)-1;Fl 18BO 'IF BWA::1)=O AND BXF::1)<>O THEN EG1 [];ELSE BX::1)=RND(40)+5;BY::1)=0;BXF::1)=R ND(4)+6;BXT::1)=RND(20)+10;IF RND(2)=O TH EN BY: 1) =48; BXF: 1) =RND(3); FI; FI 1890 'NEXT; RETURN 1900 'EG1; WR2[BX: I), BY: I)]; VR1[BX: I), BY: 1), OJ; X=BX:I); Y=BY:I); A=BXF:I); TW16[]
1910 'IF B=1 THEN BY:I)=BY:I)+YDH; BX:I)=
BX:I)+XDH; FI 1920 'IF B=0 THEN BXF:I)=0; RETURN; FI 1930 'IF BXF:I)=11THEN CHR=#CADC; ELSE C HR=\$CB48;FI HR=\$CB48;FI
1940 'W=ABS(MY-BY:I))
1950 'IF W<12 THEN BXF:I)=RND(15)+1;FI
1960 'IF RND(T)=OTHENY=BY:I);EAFI];FI
1970 'BA=BA+1;BA=BA AND 63;IF BA<3ZTHEN
CHR=\$C998 ELSE CHR=\$CA04;FI 1980 'IF B=1 THEN WR1[BX:I),BY:I),CHR];V R1[BX:I),BY:I),4];FI 1990 'RETURN 2000 'EI; 'FOR I= OTO Q; IF BWA: I) <> OTHEN BWA: 2010 1)=BWA:I)-1;FI
2020 'IF BWA:I)=O AND BXF:I)<>O THEN EI1
[] ELSE BX:I)=RND(48);BY:I)=RND(15)+5;BX F: I) = 1; FI F:1)=1;FI
2030 'NEXT;RETURN
2040 'EI1;WR2[BX:I),BY:I)];VR1[BX:I),BY:
I),O];IF BXF:I)>10THEN GOTO L4;FI
2050 'BXF:I)=BXF:I)+1;L=BXF:I) AND 3;IF
L>1 THEN CHR=#CSCC ELSE CHR=#C638;B=1;FI 2060 'L4; J=0 2000 L4;0-0 2070 L5;X-BX:I);Y=BY:I);A=B;TW16[] 2080 'IF B=1 THEN BY:I)=BY:I)+1;FI 2090 'IF B=0 THEN BXF:I)=0;RETURN;FI 2100 'J=J+1;IF J<>4 THEN GOTO L5;FI CHR=\$CBB4 'L3; IF B=1 THEN WR1[BX:I), BY:I), CHR 1; VR1[BX:I), BY:I), 4]; FI 2130 'RETURN 'MT; FA=0; KEY=PEEK (\$FD04) AND 2 2140 2150 'IF KEY=0 AND OK=1 THEN FA=1;FI 2160 'IF FA=1 AND BR=1 THEN IF MBF=0 THE N MBF=1;MBX=MX+2;MBY=MY;III=0;DDQ=MY-13; FI;FI 2170 'IF FA=1 THEN IF MTF1=0 THEN MTF1=1 ; MTX1=MX+1; MTY1=MY; III=O; OK=O; GOTO L6; FI 2180 'IF FA=1 THEN IF MTF2=0 THEN MTF2=1 ; MTX2=MX+1; MTY2=MY; III=0; DK=0; FI; F ;mixz=mx+;miyz=my;fi1=0;UK=U;Fi;Fi 2190 'L6; 2200 'IF MTFI=1 THEN WR4LMTX1,MTY11;MTY1 =MTY1-2;IF MTY1(=0 THEN MTFI=0 ELSE WR3L MTX1,MTY1,\*C6A41;L8[];FI ELSE WUL];FI 2210 'IF MTF2=1 THEN MR4(MTX2,MTY2);MTY2 =MTY2-2;IF MTY2<=0 THEN MTF2=0 ELSE WR3( MTX2,MTY2,\*C6A4);L8();FI ELSE WQ();FI

'RETURN

2230 WU;FOR KK=1 TO 90;NEXT;RETURN 2240 'LB;IF III=4 THEN PSG[2,0];RETURN;F I;III=III+1;PSG[3,0];PSG[2,III+9];PSG[9,

リストΔ "ソース"Kコンパイラ ソース・リスト 2250 'MTZ; 2260 'IF MBF=1 THEN WR4CMBX,MBY];MBY=MBY -1;IF MBY=DDQ THEN MBF=0 MB1() ELSE WR3( MBX,MBY, \$C6B0];FI;FI 2270 'RETURN 2280 'DAS: J=0 'LD1; 'IF DXF:J)=0 THEN DAS1[];FI 2310  $^{\prime}J = J + 1$ 'IF J=7 THEN RETURN; FI 'GOTO LD1 2340 DAS1 2350 'DX: J) = X; DY: J) = Y; DXF: J) = 1; J=6; RETUR 2360 'FOR I= OTO7
'IF DXF:I)<>O THEN DA1[];FI 2380 'NEXT; RETURN 2390 2400 'DA1: 2410 'DXF:I)=DXF:I)+i;IL=DXF:I)
2420 'IF IL=12THEN WR2(DX:I),DY:I)];DXF: I)=0;RETURN;FI IL>9 THEN WR1[DX: I),DY: I), \$C344 J; RETURN; FI 2440 IF IL>5 THEN WRICDX: I) ,DY: I) ,\$C2D8 ; RETURN; F IL>O THEN WRICDX: I) .DY: I) . \$C260 2450 'IF 1:RETURN:FI 2460 'RETURN 2470 'MR1; KEY=PEEK (\$FD04) AND 2 2470 'MR1;KEY=PEEK(#FDD4) AND 2 2480 'IF KEY=2 OR OB=1 THEN OK=1;FI 2490 'WT1=WT1+1;IF WT1=4THEN MYR[];WT1=0 ;DAC1;GOTO HHN;FI 2500 'L26;WT2=WT2+1;IF WT2=2THEN MH1[];M H2[];MT[];MH1[];MH2[];WT2=0;FI 2510 'WT6=WT6+1; IF WT6=4THEN MT2[]; WT6=0 'WT3=WT3+1; IF WT3=S07 THEN ENES[];C 2520 ALL 442DB; WT3=0; FI 2530 'IF ENE=1 THEN WT4=WT4+1; IF WT4=10T HEN E1[]; WT4=0; FI; FI 'WT5=WT5+1; IF WT5=S09 THEN EAL 1; WT5 2540 =0;FI 2550 'SS=SS+1; IF SS=SO3 THEN WARP[]; FI 2560 FOR I=1TO SO1: NEXT GOTO MR1 2580 'ENES: 'IF TC=1 THEN EBC];FI
'IF TC=2 THEN ECC];FI
'IF TC=3 THEN EDC];FI 2590 2600 2610

2610 IF TC=3 THEN EDII)FI 2620 IF TC=4 THEN EEIJ;FI 2630 IF TC=5 THEN EFIJ;FI 2640 IF TC=6 THEN EGI];FI 2650 IF TC=7 THEN EHIJ;FI 2660 IF TC=8 THEN EIIJ;FI 2670 'RETURN 2680 'PSG; POKE \$FDOE, %1; POKE \$FDOD, \$03; F OKE \$FDOD, \$00; POKE \$FDOE, %2; POKE \$FDOD, \$
02; POKE \$FDOD, \$00; RETURN
2690 'OUT; AAA-DSS; AAB-\$C000; FOR AAC-3 TO

65;HLT[];CPOKE ADDR, \$91, \$0393\*,AAB\*,\$00 40\*,\$90; FOR AAD=0 TO \$3F;ADDR:AAD)=AAA: AAD);NEXT;SUB[];AAA=AAA+\$40;AAB=AAB+\$40;

NEXT; VONE 3; RETURN GD; HLT[]; CPOKE ADDR, \$93, \$0000#. \$90 2700 %1#; RETURN

2710 INKEY2: GOT \$C16A1: SUBT 2720 'INKEY;GD[\$C16D];SUBL];GD[\$C004];KE Y=PEEK(\$FC91);SUBL];RETURN

'HLT; CALL \$4013; ADDR=\$FC8B; RETURN
'SUB; CALL \$4026; RETURN
'VON; GO(\$C005); SUB(); RETURN 2730 2740

2760 'CLS;GO[\$C140];SUB[];RETURN 2770 'WR1;VR=%2\*320+%1;GO[\$C009];CPOKE A DDR,VR\*,%3\*;SUB[];RETURN

DDR,VR#,%3#;SUB[];RETURN 2790 'WR2;VR=%2\*320+%1;GO[\*CO3D];CPOKE A

'WR3: VR=%2\*320+%1: GD[ \$C0621: CPDKE A

2780

DDR, VR#; SUB[]; RETURN 2\*320+%1;GO[\$C082];CPOKE A DDR. VR#: SUB[]: RETURN

2810 'VR1; VR=%2\*50+%1+\$7000; PDKE VR,%3; P DKE VR+1,%3; PDKE VR+2,%3; VR=VR+50; PDKE V R,%3;POKE VR+1,%3;POKE VR+2,%3;VR=VR+50; POKE VR,%3;POKE VR+1,%3;POKE VR+2,%3;RET URN

2820 'VR2: VR=%2\*50+%1+\$7000: PBKE VR. %3: R

ETURN
2830 'MH1; IF MTF1=0 THEN RETURN; FI; VR= Y1\*50+MTX1+\$7000; IF PEEK(0+VR)=0 THEN RE TURN ELSE ATARI[]; RETURN; FI

TURN ELSE ATARILJ; METURN; FI 12840 'MH2; IF MTF2=0 THEN RETURN; FI; VR=MT Y2\*50+MTXZ+\$7000; IF PEEK (0+VR)=0 THEN RE TURN ELSE ATARIII]; RETURN; FI 12850 'MB1; VR=MBY\*50+MBX+\$7000; IF PEEK (0+VR)

VR)=0 THEN RETURN ELSE ATARIZEJ; RETURN; F

2860 'ATARI2; FOR I=0 T07 2870 'IF CXF:I)<>0 THEN X=CX:I); Y=CY:I) IF MBX=X OR MBX=X+1 OR MBX=X+2 THEN IF IF MBX=X UR MBX=X+1 OR MBX=X+2 THEN IF M
BY=Y OR MBY=Y+2 THEN DBSC1jCX
F:1)=0;VR:1CX:1),CY:1),O1;PSGC18,161;PSGC
0,25];PSGC1;7];PSGC12,111;PSGC7,240+5;PSG
16,2441;PSGC13,O1;CWA11)=20;SW=SW+5
2880 'POKE 445FF,5;SC2C1;FI;FI;FI
2890 'NEXT;RETURN

29700 'ATERI; FOR I=OTO7
29700 'TF BXF:I)<>0 THEN X=BX:I); Y=BY:I);
IF MTX1=X OR MTX1=X+1 OR MTX1=X+2 THEN IF
MTY1=Y OR MTY1=Y+1 OR MTY1=Y+2 THEN SS S[];MTF1=0;FI;FI;FI

2920 'NEXT: RETURN

2930 'ATARI1; FDR I=0T07 2940 'IF BXF:I)<>0 THEN X=BX:I); Y=BY:I); IF MTX2=X OR MTX2=X+1 OR MTX2=X+2 THEN I F MTY2=Y OR MTY2=Y+1 OR MTY2=Y+2 THEN SS SC];MTF2=O;FI;FI;FI

'NEXT; RETURN
'SSS; VV=PEEK(0+VR); PSG[2,0]; PSG[3,0 2950 2960

1; PSG[8, 16] 1;FSG(B,16)
2770 'IF VV=3 THEN PSG(0,55);PSG(1,0);PS
G(12,3);PSG(7,248);PSG(13,0);RETURN;FI
2980 'IF VV=4 THEN DAS(1);PSG(0,255);PSG(
1,5);PSG(12,11);PSG(7,248);PSG(13,0);BXF
i()=0;BWA:I)=10;SC(1;VR1(BX:I),BY:I),0);

2990 'RETURN

3010 'VR=MY\*50+MX+\$7000: MHME 1 'VR=VR+1; MHM[]; VR=VR+1; MHM[]
'VR=VR+48; MHM[]; VR=VR+1; MHM[] 3040

'VR=VR+1; MHME]; VR=VR+48; MHME]
'VR=VR+1; MHME]; VR=VR+1; MHME] 'IF DE=0 THEN GOTO L26; FI; PSG[2,0] 3060 3070 'DE=0;PSG(0,255);PSG(1,7);PSG(12,50);PSG(7,240);PSG(6,244);PSG(13,0);WRILMX ,MY,\$C26CJ;W1W1EJ;WR1EMX,MY,\$C2D8J;W1W1E J;WR2EMX,MYJ;W1W1EJ

J;WKZERX,RYJ;WIWLI 3080 'MN=MN-1;LAD[];CALL \$411E;IF MN>O T HEN CL[];GOTO L26;FI;CALL \$42BB 3090 'CALL \$41B7;INKEY2[];CALL \$41AC 3100 'L361;INKEY[];IF KEYX>13 THEN GDTO

L361:FI

CLS[];GOTO START 'MHM: VV=PEEK (VR+0)

3130 'IF VV<>0 AND VV<>1 THEN DE=1; VE=VV ;FI;RETURN

3140 'CL;FOR I=OTO7; IF BXF:I) <>O THEN WR 2(BX:I), BY:I) ]; VR1(BX:I), BY:I), O]; FI; NEX

3150 'FOR I=0T014; IF DXF: I) <>0 THEN WR21 DX:I),DY:I)];FI;NEXT
3160 'FOR I=OTO7;IF CXF:I)<>0 THEN WR2LC

X:I),CY:I)];VR1[CX:I),CY:I),O];FI;NEXT 3170 'FOR I=OTO29;IF AXF:I)<>0 THEN WR4[ AX: 1) , AY: 1) ]; VR2[AX: 1) , AY: 1) , O]; FI; NEXT

AR:1), AY:1) jvK2[AX:1), AY:1), Oj;FI;NEXT
3180 FOR I=\$4900 TD \$49FE;POKE I,O;NEXT
3190 FOR I=\$7000 TD \$7EEE;POKE I,O;NEXT
3200 FOR I=OTO7;CWA:1)=1\*7\*2\*10;NEXT
3210 'A1=0;FOR I=OTO7 STEP3;A1=A1+1;BWA:
I)=A1\*7+2;NEXT

3220 'FOR I=1TO7 STEP3; A1=A1+1; BWA: I)=A1 \*7+2; NEXT 'FOR I=2TO6 STEP3: A1=A1+1: BWA: I) =A1 3230

\*7+2; NEXT; RETURN 3240 'W1W1; FOR K=1 TO 4; FOR UU=1 TO 3000

3250 WINI, NEXT RETURN
3250 'SC; SW=SW+S010; PDKE #45FF, SOB
3260 'SC; IF S1=0 AND SW>=200 THEN MN=MN
+1; PDKE #FD03, BS; LAD[]; CALL #411E; S1=1; F

3270 'IF SW>=500 THEN MN=MN+1; SW=SW-500; POKE \$FD03,85; LAD[]; CALL \$411E; FI

3280 CALL \$4292; RETURN

'SET; I=0; LW[]; TC=0L3; WT3=0 32300 'I=1;LWC];ENE=OL3;I=2;LWC];Q=OL3;I= 4;LWC];SO3=OL3\*100;I=5;LWC];T=OL3;I=3;LW [];Q2=OL3;I=6;LWC];U=OL3;I=7;LWC];SO7=OL

'I=8; LW[]; SO8=OL3; WT5=0; I=9; LW[]; SO 9=0L3; A=S08 AND \$F; S010=S08/\$10\*10+A 3320 'I=10; LW[]; S01=0L3\*10; RETURN 3320 3330

3340 'LD2; A=A-10; A=A+1; IF A>O THEN B=B+1

;GOTO LD2;FI 3350 'A=MN-B\*10;A=A+\$10\*B;POKE \$4139,A;R ETURN



Atchan

イメージ

①初めて作った三重奏ですが、メロディー

・スコアのときに流せばいいと思います。1 ②特徴のない曲です。どこに使えばいいか わかりません。

はきれいだと思います。オープニングかハ ③シューティングのオープニングがいいの

ではないでしょうか. ④少し暗い曲です。これもオープニングに いいと思います。





▶PC-1245ユーザーのみなさん聞いてやってください。私の友人の「なべさん」は、以前RAM拡張に失敗し、 「ICをそんした」などと言 とりましたが、I/O8月号をみてまた挑戦しました。しかしものの見事に失敗し、なんと今度はロード、 だった。しかしその後クラスのパンナイ君がPC-1245を持っていることを知った彼は、早速借り、毎日プログラムを走らせて書こんでいるのであった。P.S. 現在それはほぼ「なべさんのもの」と化している。(Mark.Train.)



# BASIC-G TOP: 00000 IUP: 80040 ENEHY: 06 アルタイル WATAJUN

ついにやりました! M5初のリアルタ イム 3 Dゲームがここに完成しました。 3 D感覚をごゆっくりお楽しみください。

### ■プログラム・インフォメーション

曹 語	BASIC-G 2本
面白さ	? ? ?
動き・操作性サウンド	<b>→</b> →
サリンド	
編集部評	ね。 (V)

### 入力方法

リストはキャラクタ定義とメイン・プ ログラムの2本に分かれています。

まずキャラクタ定義プログラム(リスト 1)を入力したら、SAVE "ALTILE.1" で セーブしておきます。続いてメイン・プロ グラムを入力し、リスト1のすぐ後に SAVE "ALTILE.2" でセーブします。あと は順にロードすればゲームが始まります。

キー操作はデモを見ればわかります。あ なたはアルタイルを動かしてミサイルでひ たすら敵を撃ってください。

敵を30機倒すと次のステージへ進めます (敵の残りは画面中央に表示)。 自機が全滅 するとゲーム・オーバーです.

表1 スプライト割り当て

スプライトNo	キャラクタ
0~2	敵
3~5	敵のミサイル
6~10	未使用
11~12	アルタイル
13~14	アルタイルのミサイル

# プログラムについて

3 D効果を出すために、次のようなこと をしました。

- ●自機のミサイルが遠くに行くにつれて交 わる.
- ②遠くにいる敵は小さく, 近くにいる敵は 大きくした。
- ❸COLOR文で地上をスクロールしている ように見せた.

でも、あまり3D効果が出なかったようで

後からくる敵はよけてから撃つ!



### 表 2 主変数表

変数名	内 容
HS	ハイ・スコア
sc	スコア
K	キー入力用
Р	ポスト用
R	ランダム用
LE	アルタイルの残り
EN	敵の残り
1	FOR~NEXT用
Q(I), R(I)	4 面目の敵MOVE用

自機のミサイル移動をサブルーチンにし たので、ミサイルを撃っている間自機の移 動が遅くなってしまいました。

あと自機をMOVE~to~で動かそうと 思ったのですが、ぎこちないのでMOVE ~on~で動かしました。

スプライトNa6~10は使っていないので, 背景に流れ星を流すなどいろいろやってみ てください.

P.S. 誰だっ! このゲームをゼ〇サスな んて言うのは!

### □参考文献

浜谷浩彦: "3D STAR FIGHTER", PiO. '84年5月号



### ■リスト1 キャラクタ定義 プログラム

-	Ø					-			_		-		-	-		-		-	-										
2	9	1				A	L	T	Ī	L	Ξ		ř	P	C	3	ì												
3	Ô	1		Ē																1									
4	9		P	r	i	n	43		8	U	T	R	L	**	;	m	à	9		2	:	c	0	n	8	0	1	e	
0	7	1																											
5	0		3	t	C	h	r	:	1	ē	n		2	4															
6	0		r	ġ.	8	t	0	1	e	:	f	0	r		I	=	0		t	o		6	3	:	r	e	a	d	
A	\$																												
7	0		5	t	c	6	r		A	\$		t	0		-	7	0	:	n	e	×	t		I					
8	9		÷	0	r		T	=	4	8		t	0		5	7	:	r	ė	a	d		A	\$					
9	Ø		5	t	c	4	r		9	\$		ŧ	0		I	,	7	:	-	0	1	Q	r		I	2	8,	5	0
ŧ	n	9	4	8		Ţ																							
414	0	0		4	0	r		-	=	6	5		1	0		9	Ø	:	r	ė	a	d		Ĥ	\$				
1	1	ø		9	1	c	n	r		A	\$		t	0		I	2	7	:	d	ō	1	0	r		*	2	6	F
9	:	n	9	×	t		Ţ																						
1	2	0		5	t	c	h	r		11	3	8	3	8	3	S	3	8	3	0	0	9	3	8	0	0	11		t
0		8	2	1	,	7																							
1	3	a		5	T.	-	h	F		11	0	0	0	Й	1	B	n	n	a	n	ø	9	ø	a	a	ø	11		

	0		8	7	Ε	2	7																							
	1	4	0		s	t	c	ħ	r		11	0	0	0	0	0	0	i	8	414	8	Ø	0	0	0	0	0	11		t
	0		8	7	F	2	7																							
	1	5	0		S	t	C	h	r		40	7	0	C	0	c	0	c	0	C	0	¢	0	7	9	0	Ø	11		ţ.
	-			-	_		7																							
	1	6	0		S	t	C	h	r		11	1	C	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	1	C	0	0	11		t
	-		8																											
i							_		17		- 10	f	f	+	+	f	f	ŕ	f	4	÷	ŕ	4	f	÷	+	4	11		t.
							7																							
	-	-							٢		11	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9	ŧ	+	+	÷	*	+	55		t
	-						7				ì																L			
							-	h	۳		11	1	9	1	0	+	5	7	C	3	8	6	C	C	6	Ö	9	10		t.
	-		8		-																									
	2	9	9		j	0		n	5		4	2		t	0		1	4	2	2										
	2	1	9	I			1	C	0	L	0	R		Ü																
	2	2	9		5	C	Ò			9	2	1	5	:	S	C	0	1		1	,	414	0	:	5	C	0	*		2
	2	9																												
	2	3	0		f	0	r		I	=	3		t	0		5	:	3	c	0	d		I	,	1	6	:	S	c	0

1			_	-		_			_	-	-			_	_					-		-								
	1		Ţ	,	1	3																								
l	2	4	0		n	e	×	10		Ι	:	S	¢	0	d		1	1		0	:	S	C	0	1		1	11	2	4
Н	2	5	0		S	c	0	d		1	2	,	4	:	5	C	0	1		1	2	,	7							
	2	6	0		s	c	0	d		1	3	2	8	:	5	d	0	d		1	4	,	1	2						
	2	7	0		5	c	0	1		1	3	,	1	5	:	5	c	0	1		1	4	,	1	5					
ı	2	8	9		5	c	0	ď		2	0	,	2	8	:	s	c	0	1		2	0	,	1	5					
	2	9	0		S	c	0	d		2	1	,	4	0	:	5	c	0	1		2	1	,	1	0					
	3	0	0		100	c	0	d		2	2	,	5	6	:	5	c	0	1		2	2	,	9						
	3	1	0		s	c	0	d		2	3	,	6	0	:	5	c	0	1		2	3	3	1	5					
						0																					2	,	8.	F
	8	_			_	-					-	_	_						_	-		_					_			
П	-		a	1	-	0	1	0	r		2.	E	2		8.	F	а													
						0							_						-	0	1	0			0	7	-		0	0
	9		0		-	U		U	F		00	1		7	03	3	2		-	U	•	v	r		00	E.		•	08	7
			0	,			,		2	_	_		_		_															
						-									-		-	-		-		-	-		-			-		_
Н																														3
H	_		_			f		_			_	_					0	9	1	4	J	ė	7	+	7	7	þ	3	d	2
	d	e	C	4	b	7	7	b	5	d	1	a	0	b	0	1														



### リスト1 キャラクタ定義 プログラム

```
380 data 000080c2e7efdebc,7bf3
eddebd58d880,88000000000000000000
00c0e0f0f87c1e04
390' # FIRE (ALTILE)
400 data 000000000000000000,0000
0000003f3f3f,00000000000000000000
000000000000000000
410
999999999999, 9999999999999999999
00000000000fcfcfcfc
430! FIRE (ENEMY)
440 data 0201000402010008,0403
0020100-0300,4080002040800010,
200000408300000
450! ENEMY-1 .
460 data 0000000105050f0f,0702
0301000000000,00000000040a0e0e0,
< 08080000000000000</p>
4701
480 data 000001010b1b3f3f,3f1f
fcf86060c0c08080
4901
500 data 01011933737f7f7f,3f0f
060603030101,808098cccefefef
fcf06060c0c08080
510' ENEMY-2
520 data 000000000000181c,1f1f
·0 / 300800000000000
540 data 000000002030383f,7f3f
fcfe00c0800000000
550
560 data 0000000006070787f,ff7f
803f1f1f8f06,00000000000000000fc,
feff00e0c0800000
589 data 000000000000000000,0f1f
2001000000000,000000000000001838,
f8 f800 f0 = 000000000
590
600 data 000000000000001+.3+7+
000301000000,000000000040c1cfc,
fefc0018:0e00000
6108
620 data 0000000000000003f,7fff
000703010000,00000000000060e1efe
fffe00fcf3f3f060
630! ENEMY-3
640 data 3060c0c3c7cfedfb,edcf
c7c3c0603000,0c0603c3e3f3b7df
b743e3c303060c00
650! ENEMY-4 .
```

```
680 | NUMBER (0-9)
690 data 7cc6ced6e6c67c00,1838
181818183c00,7cc6067cc0c0fe00,
7cc6063c06c67c00
700 data 1c3c6cccfe0c0c00,fec0
c97c06c67c00,7cc6c0fcc6c67c00,
fec6060c0c181800
710 data 7cc6c67cc6c67c00,7cc6
c67e06c67c00
720: ALPHA BET (A-Z)
730 data 386cc6fec6c6c600,fcc6
c6fcc6c6fc00,7cc6c0c0c0c67c00,
fcc6c6c6c6c6fc00
740 data fec0c0f8c0c0fe00.fec0
c0f8c0c0c0000,7cc6c0cec6c67c00,
c6c6c6fec6c6c600
750 data 7e18181818187e00,7e18
181318787000,c6ccd8f0d8ccc600,
c0c0c0c0c0c0fe00
760 data c6eefed6c6c6c600.c6e6
f6decec6c600,7cc6c6c6c6c67c00,
fcc6c6fcc0c0c000
770 data 7cc6c6c6d6cc7a00,fcc6
c6cef8dcce00,7cc6c07c06c67c00,
7e18181818181800
780 data c6c6c6c6c6c67c00,c6c6
c66c6c383800.c6c6c6d6feeec600.
c6ee6c106ceec600
790 data 6666663c18181800, fe06
6c106cc0fe00
    TITLE .
819 locate 8,3: Print "REALTIME
 30 GAME"
820
    locate
830 Print
    Print
          - 11
858
860
    Print
870
          11 60
    Print
         H .
880 Print
-----
     locate 29,14:Print "TM"
900
    locate 14,17: Print "1985"
    locate 3,20: Print
                       "PRESENT
910
ED BY WATAJUN SOFT.
920 sleep 5: for I=0 to 23
930 locate 0, I: Print "W":sleep
 10,1
940 next I
950! MKEY FUNCTION M
960 A$="HOW TO PLAY ALTILE"
970 A=7:B=3:90sub $MOJI
980 A$="KEY FUNCTION"
```

```
1000 As="UP .... [0] KEY"
 010 A=9:8=11:90sub $MOJI
1020 AS="DOWN .....
     A=7:8=14:90sub $MOJI
1040 As="RIGHT ..... [:]
    A=6:8=17:90sub $MOJI
    A$="LEFT ....
1069
                     SI KEY"
1070
    A=7:8=20:90sub $MGJI
1080 As="MISSILE [SHIFT]
1090 A=6:B=23:90sub $M0JI
1100 sleep 7: for
                 I=0 to 23
1110 locate 0, I:Print "W":slee
 18,1
1128 next
     ■ INFORMATION ■
11301
1140 AS="CHARACTER INFORMATION
1150 A=5:8=2:90sub $MOJI
1160 move 11 on 32,48:Print "1
1170 A$=".... ALTILE [YOU]"
1180 A=10:B=7:90sub $MOJI
1190 loc 20 to 48,80: Print
1200 AS=".... VASTER"
1210 A=10:B=11:90sub $MOJI
1220 'oc 21 to 48,112:Print "5
1230 A*=".... SIDE ATTACK"
1240 A=10:B=15:90sub $MOJI
1250 loc 22 to 48,144: Print
                             " (%)
1260 P#=".... SONIC"
1270 A=10:B=19:9osub $MOJI
1280 loc 23 to 48,176: Print
                              B [8]
3" ;
1290 A$=".... MAGNA"
1300 A=10:B=23:90sub $MOJI
1310 sleep 7:erase: for I=0 to
1320 locate 0, I: Print "M":slee
 10,1
1330 next
1340! CHAIN
1350 A$="LOADING MAIN PROGRAM"
1360 A=6:B=1:90sub $MOJI
1370 Print:Print:chain
1380! m MOJI m
1390$MOJI
1400 for I=1 to len(A$)
1410 locate A, B: Print left$(A$
1420 s9 0,200,15:sleer 10,1:s9
 9, . 9
1430 next I:sleep 30,1:return
14491
1450 end
```

### リスト2 ALTILEメイン BASICリスト

990 A=10:8=8:9osub \$M0JI

```
201
   # ALTILE (MAIN)
301
   on error Sosub 1560
40
50 Print "URL": mag 2: console 9
 1:45=0
60 dim *(2), Y(2), A(2), B(1), C(1
), U(2), Q(4), R(4): 5$="0000"
70 90sub 1490: 1 0979
80 SC=0:LE=5:EN=30:R0=1:SS=P0
90 gosub
         1378: 1 DEMO
100 EN=30
 10 90sub 1090: | STAGE
120 9esub 1230:! START
130! B ALTILE move B
140 K=inkey(0):F=inkey(1)
150 XX=(K=54 and X)8)-(K=55 an
160 YV=(K=51 and V)96)-(K=46
   Y<1520
170 X=X+XX*8:Y=Y+YY*4:move 11
on X, Y
```

660 data 000000030f1f35f5.3f1f

07000000000000,0000000c0f0f8acaf

```
1881 🖪 fire 🔳
190 if F and AC=1 then AC=2:MY
=V+8: X1=X: X2=X+16: 0 lay "s1" 320
7ecececs0"
200 on AC 9oto 230,210
210 9osub 660
220 | ceinc 1
230 H1=coinc(11,0,10):H2=coinc
(12.0,10)
240 if H1>-1 or H2>-1 then 9ot
0 890
259"
    📱 enemy sub 📳
260 on RO 9osub 310,380,430,52
270! E Scroll like E
280 CL=1-CL:color &80.0(CL):co
lor &81,8(CL):color &82,0(CL)
290 9oto 140
3001
    m enemy.1
310 90sub 620: P=Post (0,2): if P
=-1 then return
320 A(P) = A(P) + 1
```

if Q(P) = 3

to rnd(224)+8,16 340 scod P,A(P)\*4+20:R=rnd(1)+ 1:on R 9oto 350,360 350 move P to rnd(224)+8,Y(A(P ,3-A(P):return 360 move P to X+8, Y(A(P)), 3-A( 370! m enemy.2 m 380 90sub 620:P=Post(0,2):if P then return 390 S=rnd(2):R=rnd(1)+1:on R 9 oto 400,410 400 loc P to 8,U(S):scod P,S\*4 +32: move P step 5,0,5+2: return 410 loc P to 232, U(S) : scod P. S \*4+44: move P steP-5,0,5+2: retu 420! **m** enemy.3 **m** 430 P=Post(0,2): if P=-1 then eturn 440 scod P,56:A(P)=1-A(P):on 9 (P)+1 soto 450,500 450 loc P to rnd(224)+8,192



▶編集部のJさん! あなたもGUNが好きなのですか?私はS&WM66、ワルサーPP、コルトウッズマン、ベレッタM84、M16を持って います(もちろんモデルGUN)、統の中で一番好きなのはM66(S & W)です。次はAMTのハードボウラーですが、これはあのターミネーターを見て好きになったものでした…。種類としては、リボルバーそれもとびきりでかいのがいいですが、モデルGUNではオートマチックの方が面白いですね(と思うのはボクだけだったり…)(トレホを見て狂喜した柊本剛史)

```
リスト2 ALTILEメイン BASICリスト
849
     locate 11,10: Print "COMPLE
                                    1260 for I=0 to 2:A(I)=1:next:
                                    9 cto 1289
850 'ocate 6,14: Print "ATTECK
 TO NEXT
        STAGE"
                                    1270 for I=0 to 2:A(I)=2:next
360 R0=R0+1:55=55+1:if R0>4 th
                                    1280 locate 11.7: Print "GET RE
   R0=1
370 slee° 4:90to 100
880! ■ bans! ■
                                    1290 'ocate 12,11: orint
                                      ;right$("0"+num$(SS),2)
890 sg 3,,0:erase:move 11 on
                                    1300 locate 11,15: Print "PLTIL
                                      =": LE-1
900 for I=15 to 0 ste?-11sq 3
6.Itsleep 5.11sq 3.7.I
                                    1310 Play "t255'404cdef1fedc1"
                                      1405ef9ala9fe1
910 s9 2.1*10.0:sleep 5.1:scol
                                    1320 if Play then 90to 1320
                                    1330 locate 11.7:Print
  1 . rnd (13) +2
                                    ": Tocate 12,11
1340 Print " 44 ~
1,15:Print "8"
920 scol 12, rnd(13) +2:next 1:s
   .. Ø: erase: sleep
                                                          ": locate 1
930 LE=LE-1:if LE then goto 11
                                    1350 s9 3,7,15:s9 2,100,0:retu
940' 🖀 same over 📱
950 if SC>HS then HS=SC
960 locate 9,7:Print "********
                                    1360! 🔳 demo 🔳
                                    1370 9oseb 1090
                                    1380 locate 11.6: Print "$$$$$$
****
978 locate 9,8: Print "+
                                    ***
                                    1390 locate 11.7: Print "+ ALTI
980 locate 9.9: Print "# SAME
                                    LE A"
OUER +"
                                    1400 locate 11.8: Print "44444
990 locate 9.10: Print ".
                                    4444"
      20.1
                                    1410 !ocate 6,12: Print "PUSH 0
1000 locate 9:11: Print " $$$$$$
                                    MEA BELFER KEA.
*****
                                    1428 locate 3,22: Print "PRESEN
1010' for I=0 to 64: 90sub 4510
                                    TED BY WATAJUN SOFT.
                                    1430 sco! 11,4:sco! 12,7:loc
1020's'eeo 6,1:next I:9oto 120
1039 for I=1 to 300:s9 2, I, 0
                                      to 112,136: 'oc 12 to 128,136
1040 9osub 1060:s9 3.7.15:slee
                                    1440 for I=1000 to 100 step-10
P 1.1:next:s9 3,,0:s'eep 2:9ot
0 88
                                    1450 s9 2, [x10, 15; s9 1, [x2, 15]
1050' 🖀 star flash 🖷
                                    1468
                                         if inkey(0)=8 then sg 2,,
1060 B#=right#(A#, 2): A#=8#+1ef
                                    0:59 1,,0:return
t#(4#,14)
                                    1470 next:90sub 1050:90to 1440
1070 stchr A$ to 883,8: return
                                    1480' m data m
1080' 🖀 stage 🖀
                                    1490 Y(0)=48:Y(1)=96:Y(2)=192
1090 view:erase:c:s
                                    1500 C(0)=230:C(1)=200:B(0)=20
1100 color $80.830:color $81,8
C0:color 882,839
                                    1510 2(1)=1:R(1)=1:0(2)=-1:R(2
1110 Print "4 1UP:":right#(S#+
num#(SC).5)
                                    1520 Q(3)=-1:R(3)=-1:Q(4)=1:Rx
1120 locate 12,1:Print '";rishts("0"+num$(EN),2)
                         "ENEMY:
                                    1538 0(0)=24:0(1)=56:0(2)=88
1130 Tocate 22,1:Print "TOP:";
                                    1540 A$="a0a0a0a040404040"
                                    1550 joint 12 to 11,2:return
1560 if err=20 then resume
 ight$(S$+num$(HS).5)
1140 for I=0 to 50: 'ocate rnd (
   ),rnd(10)+4
                                    1570 Print "MASAERR! M":err: "I
                                    N"territ"
1150 Print chr$(rnd(1)+126):ne
                                    15881
1160 view 9,16,31,16:cls 882
1170 view 0.17.31.17:cls 281
                                         ■ (C)&(P) BY WATAJUN SOR
                                    1 5 9 9 1
1180 view 0,18.31,18:cls %80
1190 view 0,19,31,20:cls 881
                                    1600' REALTIME 3D SAME....
1200 view 0,20,31,23:c's 880
                                      1610
1210 view:return
12201 # ready #
1230 X=112:Y=136:AC=1:CL=1:sle
                                    16201
ep 30.1
                                    1639 end
1240 sco: 11.4:sco! 12,7:loc 1
```

### 昆虫採集

### PiO10月号のごめんなさい

460 R=rnd(1)+1:on R goto 470,4

479 move P to X+8, Y-32, rnd(1) +

480 move P to rnd(224)+8.V-rnd

500 move P step rnd(2)-1,4,rnd

520 P=Post(0,2):if P=-1 then r

530 scod P,60:R=rnd(3)+1:on R

540 loc P to rnd(224)+8,V-40:5

550 loc P to X+8,Y-56:5P=3:90t

560 loc P to rnd(224)+8, Y+40:5

580 MP=abs(drct(#11,@P)) 590 move P ster @(MP)\*(rnd(2)+

620 P=Post(3.5):if P=-1 then r

630 R=rnd(2): 1ac P to#R: P=rnd(

640 move P step sgn(X-sprite(R

,1))\*(rnd(1)+1),3,rnd(1)+2:ret

660 MV=MV-12: X1=X1+1: X2=X2-1

670 lec 13 to N1, MV: loc 14 to

682 if X1=X2 then AC=1:erase 1

then erase C1:A(C1)=0:90sub 73

690 C1=coinc(13,0,2):if C1)-1

700 02=coinc(14.0,2):if 02%-1

then erase C2:A(C2)=0:90sub 73

730 move off:erase 13,14:90=1

750 move on:SC=SC+R0\*10:EN=EN-

760 locate 5,1: Print rights(S\$

770 locate 18.1:Print rights("

790 s9 3,7,15:s9 2,100,0:retur

810 s9 3..0:erase:sleep 30.1:p

820 Play "o3ce9co4ce9o5ce9o6ce

907ce9", "04dfa05dfa06dfa07dfa0

830 locate 12,7:Print "STAGE

:right\$("0"+num\$(R0),2)

780 if EN=0 then return 810

740 s9 3,4,15:sleep 20.1

P=2:90t0 580 570 loc P to X+8.192:5P=3

1),R(MP)\*(rnd(2)+1),SP

610' m enemy fire m

6501 m fire sub m

 $(32) - 32 \cdot ind(2) + 2$ 

510! **=** enemy.'4 **=** 

9oto 540,550,560,570

490 return

eturn

0 589

(2) +1: return

P=2:90to 580

600 return

710 return

+num#(SC),5)

0"+num\$(EN),2)

300' 🔳 clear 🔳

ay ":120132",":32"

720! **s**core sub

### SCRAMBLE P. 156

タイトルおよび本文中にRAMカードの 有無の記述が抜けていました。このゲーム には8KバイトのRAMカードが必要です。

オポーズ P. 150

### PiO6,9,10月号のごめんなさい

ザ・カー(6月号p.118), カラースクエア・パズル(9月号p.30), グラフィック・

to X.V: loc 12 to X+16, V

1250 move on: if RO=1 then goto

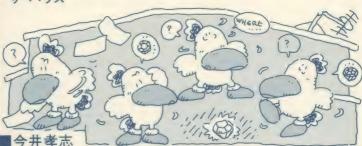
作者の名前が違っていました。「伊藤直弘」さんとなっているのは誤りで、正しくは「伊藤直広」さんです。 訂正してお詫び申し上げます。

スロット・マシン・ゲーム (10月号p.105) において、作者の名前が違っていました。 「竹本朝人」さんとなっているのは誤りで、 正しくは「竹元朝人」さんです。 訂正してお 詫び申し上げます。



### 2-6000 The House Neo -BASIC





あなたは今、家の前にいる。ここはかつ て佐久井という男が住んでいた。その男は 数年前に殺され、この家は空家となった. ところがちょうど1年前、この家にこそど ろが住み付いたのだ、しかしこのこそどろ も捕まった。

その後。この家には宝石が隠されている といううわさが広がった。そのため冒険好 きな男がこの家に入っていったが、結局宝 石を見付けることができなかった。君もそ のうわさを耳にして、この家にやってきた というわけなのである.

では、この家のどこかにある宝石を探し 出し、無事脱出してくれ、幸運を祈る.

■プログラム・インフォメーション

モ ー ドベージ数	2 2
<b>8 B</b>	N <sub>60</sub> -BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → ↑ ↑ ↑
編集部評	初めてのゲームにしてはよくできていますが、動詞の使い方に少しわかりにくいところがありますね。(Ti)



すべてBASICでできているので、ひた すら入力してください。プログラム中に変 な文字列がやたらと出てきますが、これは 1目見ただけではわからないようにしたた めです。

入力するときの注意として

●2540~2610行中や、他の行にたびたび "く"というのが出てきますが、これは不 等号ではなくてひらがなです。

2750~2830行のDATA文中に "-" と いうのがありますが、これはスペースでは なくCHR\$(&H60)なので気を付けてくださ い(ファンクション・キーに定義すれば便利 です)



32K、2ページでRUNしてください。 すると家が描かれてメッセージが表示され, その後 SPACE キーを押すとスタートです。 コマンドは "どうする ?" と表示され るので, 英語で動詞+名詞あるいは動詞だ けで入力してください(動詞と名詞の間に は必ずスペースを入れてください)。とき どき入力した文字の表示が遅いときがあり ますが、原因がわからなかったので直せま せんでした。

このようにゲームを進めていき見事宝石 を見付けだしたら、この家から脱出してく

ゲームの性質上これ以上説明することは できませんが、いとも簡単に解けると思い ます

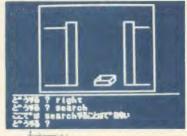


初めてのオリジナルです。たいしたこと はやってないのに非常に長くなってしまい ました。またメッセージなどは暗号化して いるので非常に入力しずらくなってしまい ましたが、笑って許してください。

それとゲーム中の音楽はすべてPiOパー ツのものを使わせてもらいました。

THE HOUSE BASICUA !

いかにも怪しげな箱が・





第一作目にしてはまあまあだと思います。 8月号p.124でいろいろ言いましたが結局 自分で作ってしまいました。今度作るとき はもっと短くてましなものを作ろうと思い

ちなみにこのゲームでは、部屋と隠れ部 屋を合わせると全部で8部屋あります。そ れと全然関係ありませんがI/O'83年4月 号の "THE SPPY" がどうしても解け ませんでした (情けない)。

### □参考文献

- 1) MIKAKO: "PiOパーツ (ミュージ ック)", PiO, '84年8, 10, 12月号
- 2) "ランダム・テクニック", PiO, '84 年11月号



18 CLEARS00:DIM LK\$(8,4),LA\$(40) LA(40) ,FL(10)

20 OUT&H92,1:GOSUB2620:GOSUB2670 :OUT&H92,3 38 M14="Y#PE3E1"+P"

48 Z=8:RH=1:DN=1:SCREEN4,2,2:COL OR1,0,2:CONSOLE0,16:CLS

50 CONSOLE12,5,0,0:CLS:GOSUB3310 :CONSOLED, 16:CLS:CONSOLE12,5:CLS GOSUB3060

70 GOSUB3070: ONRMGOSUB160, 170, 18

9,190,200,210,220,230 80 GOSUB2840

90 IFZ=1THEN140

198 Z1=DN: Z2=RM: ONRMGOSUB249, 429 ,690,830,1010,1220,1430,1550

118 IFGO=1THEN4888

128 IFGO=2ANDRM=1ANDDN=4THEN4888 138 IFZ 1=DNANDZ 2=RMTHEN 158

148 LINE(41,8)-(214,196),0,8F:GO T078

150 GOTO 80

169 ONDNGOSUB2020, 2050, 2080, 2110 RETURN

178 ONDNGOSUB2140,2150,2160,2170

180 ONDNGOSUB2180,2190,2200,2210 RETURN

190 ONDNGOSUB2220, 2230, 2240, 2250 : RETURN

200 ONDNGOSUB2260,2270,2290,2320 : RETURN

210 ONDNGOSUB2330,2340,2350,2360

: RETURN 220 ONDNGOSUB2370,2380,2390,2400 RETURN

230 ONDNGOSUB2410,2520: RETURN

248 REM

250 ONDNGOT0260,320,340,350



▶先日うちのFMnew 7 で野球狂をしているときでした。僕は(セ)で攻撃ランナーは2塁パッターはカープのコージ1点差で負けてしまいました。ピッチャーはコージをナメてかスローボールを投げてきた。「やった絶好球、ホームランだ」と思いつつリターンを押した次の瞬間、パットを早く振りすぎたためにボールは大きく左へそれて、三塁側のベンチの辺(?)へ。でも僕はくじけずムダだと知りながらバッターとラ ンナーを進めた。するとサードではなく、レフトが大きくSの字カーブを描いて拾いにきた。この間バッターはホームインして2点加算。さ



268 IFAL=2208THENA\$="TUKF"1" # TELS DENE" : GOSUB 1670 : RETURN 270 IFAL=3ANDFL(0)=1THENRM=2:DN= 1:RETURN 280 IFAL=2107THENGGSUB300:RETURN 290 GOTO 1650 300 IFFL(4)=1THENFL(0)=1:GOSUB19 928 20 : RETURN 310 As="ausasasasasas" ... + ": GOSUB1670:R ETURN 320 IFAL=2308THENA\$="115005000":G OSUB1670 : RETURN 330 IFAL=2304THENA\$="&#>D#9D#10" : GOSUB1670 : GO=1 : RETURN 348 GOTO 1658 350 IFAL=2308ANDFL(4)=0THENA\$="& LINA S. THE " : GOSUB1678 : RETURN N 340 IFAL = 2404THEN400 370 IFAL=3ANDJW=0THENGO=1:RETURN IFAL=3ANDJW=1THENGO=2:RETURN 380 390 GOTO1450 400 IFFL(4) = OTHENPRINT OK! FL(4 1949 1858 )=1:RETURN 1060 418 A\$=LK\$(1,3):GOSUB1670:RETURN 428 REM 439 ONDNGOT0449.500.560.640 TURN 440 IFAL=5THENFL(0)=1:GOSUB3200: A\$= " 7 # P 10 + # 0" : GOSUB 1670 : RETURN 458 IFAL=2188THENA\$="新水位3.8" \$2 7.8" RN " # < 6" : GOSUB 1670 : RETURN 460 IFAL=3THEN480 470 GOTO 1650 488 IFFL(8)=8THENA\$="Y#+8#3#1"+1 1130 ":GOSUB1670:RETURN 1110 490 IFFL(0)=1THENRM=3:DN=1:RETUR 1130 588 IFAL=2586THENA\$="ナリウオああった" :G OSUB1670:FL(0)=1:RETURN 510 IFAL=2507THENGOSUB3210:PRINT 1,3) "OK " : RETURN 529 IFAL=3504THEN548 530 GOTO 1650 RN 549 IFFL(5) = 9THENPRINT OK ' FL(5 )=1:RETURN 550 A\$=LK\$(1,3):GOSUB \$670:RETURN 560 IFAL=2507THENGOSUB3210:PRINT ":FL(0)=1:RETURN " OK ! 570 IFAL=2509THEN620 IFAL=2208THEN600 580 590 GOTO1650 600 IFFL(1)=1THENA\$="す者ね身本らけせ"そ本 "++" : GOSUB1670 : RETURN 610 A\$=LK\$(1,3):GOSUB1670:RETURN 1250 620 IFFL(0)=1THENFL(1)=1:A\$="\$OLI めあかれまはく":GOSUB1670:RETURN 1260 638 AS=LK\$(1,3):GOSUB1678:RETURN 649 IFAL=2107THENGOSUB1920:PRINT 1280 "Ok!":FL(0)=1:RETURN A59 IFAL=STHEN678 AAR GOTOLASE 670 IFFL(0)=1THENRM=1:DN=4:RETUR N N 680 A\$=M1\$:GOSUB1670:RETURN 690 REM LIRN 10" : GOSUB 1670 : GO= 1 : RETURN GOT 01450 730 IFAL=2107THENFL(0)=1:GOSUB19 20 : PRINT " OK! " : RETURN 740 IFAL=3THEN760 750 GOTO1450 760 IFFL(0)=1THENRM=4:DN=3:RETUR N 770 A\$=M1\$:GOSUB1670:RETURN 780 IFAL=5THENFL(0)=1:GOSUB3200: PRINT "OK! " : RETURN 790 IFAL=STHENBIR

800 GOTO 1650

838 RFM

810 IFFL(0)=1THENRM=2:DN=4:RETUR

820 A\$=LK\$(1,3):GOSUB1670:RETURN

840 ONDNGOTO850,900,920,950 850 IFAL=2107THENFL(0)=1:GOSUB19

20 : PRINT "OK! " : RETURN

860 IFAL=3THEN880

870 GOTO 1450 880 IFFL(0)=1THENRM=5:RETURN 898 A\$=M1\$:GOSUB1670:RETURN 900 IFAL=2107THENFL(0)=1:GOSUB19 20 : PRINT " OK! " : RETURN 918 IFAL=3THEN938 GOT 01459 IFFL(0)=1THENRM=3:RETURN 940 A\$=M1\$:GOSUB1670:RETURN 950 IFAL=2707THENA\$="あいああある" ゅやも \* % ( " : GOSUB 1670 : RETURN 960 IFAL=2711THENGOSUB3280:PRINT "Ok! ":FL(8)=1:RETURN 970 IFAL=STHEN990 988 GOTO 1658 990 IFFL(8)=1THENRM=8:DN=1:RETUR 1000 GOT0980 1010 REM 1020 ONDNGOTO1650,1030,1100,1180 1030 IFAL=2811THEN1060 IFAL=3THEN1080 GOT01650 IFFL(5) = 1THENPRINT" OK! " : FL( 6) = 1: GOSUB 1830 : RETURN 1070 A\$="あロラ" あらかた。":GOSUB1670:RE 1080 IFFL(6)=1THENRM=6:DN=2:RETU 1090 A\$="\$D\$" \$<< \\dtty" : GOSUB 1670 : RETURN 1100 IFAL=2912THENGOSUB1820:GOTO I FAL = STHEN 1 1 AR 1120 GOTO1650 IFFL(7)=1THEN1659 :GOSUB1670:FL(7)=1:LK\$(5,3)=LK\$( 1150 RETURN 1160 IFFL(7)=1THENRM=7:DN=3:RETU 1170 GOTO1090 1180 IFAL=2107THENGOSUB1920:FL(0 )=1:PRINT"OK!":RETURN 1198 IFAL=STHEN1218 1200 GOTO1650 1210 IFFL(0)=0THENAS=M1\$:GOSUB16 70 : RETURN 1220 RM=4: DN=4: RETURN 1230 REM 1240 ONDNGOTO 1250, 1330, 1410, 1420 IFAL=2507THENGOSUB3210:PRIN T"OK!":FL(0)=1:RETURN IFAL=2509THEN1310 1270 IFAL=3004THEN1290 GOTO 1650 1290 IFFL(0)=1THENPRINT"OK!":FL( 10) = 1: RETURN 1300 A\$=LK\$(1,3):GOSUB1670:RETUR 1310 IFFL(0)=0THENA\$=LK\$(1,3):60 SUB1670 : RETURN 1320 A\$=" /178%+10" : GOSUB1670 : RET 1330 IFAL=2507THENGOSUB3210:FL(0 )=1:PRINT"OK!":RETURN 1340 IFAL=2509THEN1390 1350 IFAL=3104THEN1370 1360 GOTO1650 1370 IFFL(0) = 1THENPRINT "OK! ":FL( 9) = 1: RETURN 1380 A\$=LK\$(1,3):GOSUB1670:RETUR 1390 IFFL(0)=0THENA\$=LK\$(1.3):GO SUB1670: RETURN 1400 A\$="キッマルヤホルット":GOSUB1670:RE TURN 1410 IFAL=3THENRM=5:DN=3:RETURN 1420 GOT01650 1430 REM 1440 ONDNGOTO1650,1450,1470,1510

FOR I = 0 T 0 3 0 0 : NEXT 1500 A\$="+3ah/09Dh2h":GOSUB1670: RETURN 1510 IFAL=3207THENGOSUB3240:PRIN T"OK! ":FL(0)=1:RETURN 1520 IFAL=2208THENA\$="7885%DRANKE ゅむしゃきあめく ルせ°あゅ "ゃや":GOSUB1670:RETU 1530 IFAL=3209ANDFL (0) = 1THENAS=" あびありゃす":GOSUB1670:RETURN 1540 GOTO 1650 1550 REM 1560 ONDNGOTO1570,1640 1578 IFAL=3184THENAS="#2+725712/8 -Huty" : GOSUB 1670 : RETURN 1580 IFAL=3313ANDFL(9)=1THEN1618 1590 IFAL=3404THEN1620 1600 GOTO1650 1618 A\$="口商的な系表口为":GOSUB1678:GOS UB1990:FL(0)=1:RETURN 1628 IFFL(0) = 1ANDGO(>2THENGOSUB3 680:A\$="Jf "#\$\$4>♥"#"5□#b4":G0=2 RETURN 1630 As="Dant" Atach": GOSUB1670:R ETURN 1640 IFAL=3THENRM=4:DN=1:RETURN 1650 IFNOs=""THENPRINT"LL7" "UE \*" 7 \$= 2 th 2" 3 to 1" : RETURN 1660 PRINT"=== " "NOS" " "VES" 73= ZHT" STUJ" : RETURN 1678 GOSUB2668: PRINTBS: RETURN 1680 LINE(63,26)-(192,117),,8:LI NE(52, 19) -(63, 26) 1690 LINE(203, 19) -(192,26) :LINE( 52, 129) -(63, 116) 1700 LINE(204, 129) -(192, 116) :RET URN 1710 LINE(111,56) -(144,116),,B:L INE(115,60)-(140,112),,8 1720 LINE(115,80)-(140,90), NE(136,83)-(140,86), BF:RETURN 1790 LINE(136,117)-(159,117),0:L INE(136,84)-(159,119),,B 1740 LINE(139,86)-(156,117),,B:L INE(141,99) -(142,101), BF 1750 LINE(138,82) -(157,82): RETUR 1760 LINE(142,81) -(137,75) :LINE-(142,68):LINE-(136,64):LINE-(156 .64) 1778 LINE-(151,68):LINE-(157,75) :LINE-(151,81) :RETURN 1780 LINE(123,91) -(140,95) ,,B:LI NE(127,95) -(136,184) ,,B 1790 LINE(120,104)-(143,111),,B: LINE(122,112)-(124,127),,BF 1800 LINE(127,112)-(128,119),,BF :LINE(135,112)-(136,119),,BF 1810 LINE(139,112)-(141,127),,BF RETURN 1820 LINE(120,88)-(144,128),0,8F :LINE(63,117)-(160,117):RETURN 1830 LINE(104,64)-(88,71):LINE-( 80,88) :LINE-(87,95) :LINE-(103,95 1840 LINE-(127,80):LINE-(104,64) : RETURN 1950 LINE(128,48) -(175,87) , ,B:LI NE(152,48) -(152,87) 1869 LINE(128,68) -(175,68) 1870 IFFL(8) = IAND(RM=80RRM=4) THE NGOSUB3280 1880 RETURN 1890 LINE(117,42)-(146,66),,B:LI NE(120,45)-(143,63),,B 1988 I=CSRLIN:LOCATE16,4:PRINT" ;:LOCATE0, I:RETURN 1918 LINE(176,64) -(183,79), NE(178,70)-(181,73),,BF:RETURN 1920 LINE(112,57)-(143,115),0,BF :LINE(110,117)-(96,117),0 1930 LINE(111,56)-(96,48) 1948 LINE-(96,119):LINE-(111,116 ):LINE(95,48)-(95,119):RETURN 1958 LINE(96,117)-(159,117),8:LI NE(96,32)-(159,127),,B 1960 LINE(104,40) -(119,119) .. B:L

1468 GOTO 1658

1480 GOTO 1650

I FAL=3THENRM=5: DN=2: RETURN

1490 A\$="#1°至元素(#/))":GOSUB1679

IFAL=2908THEN1490

1450

1470

### THE HOUSE BASICUAL

```
INE(123,80)-(124,87),,BF
1970 LINE(127,32)-(128,127),,BF:
LINE(131,80) -(132,87),,BF
1980 LINE(136,40) -(151,119) ,,B:L
INE(98,38) -(157,38) : RETURN
1990 LINE(122, 120) -(145, 127) ,,B:
LINE-(153,120):LINE-(153,112)
2000 LINE-(130,112):LINE-(122,12
0) :LINE(130,112) -(130,120)
2010 LINE(145, 120) -(153, 112) :RET
URN
2020 GOSUB1710:LINE(40,117)-(215
 117) :LINE(40,36) -(215,36)
2030 LINE(152,56) -(175,79) , ,B:PS
ET(155,59):PSET(172,59)
2040 PSET(155,76):PSET(172,76):R
ETURN
2050 LINE(48,32) -(63,127) , ,B:LIN
E(64,37)-(87,40):LINE(64,124)-(8
7.96)
2060 LINE(87,40)-(191,96),,B:LIN
E(207, 16) -(191, 24) :LINE-(191, 112
2070 LINE-(207, 128): GOSUB1990: RE
TURN
2080 LINE(48,16)-(63,24):LINE-(63,112):LINE-(48,127)
2090 LINE(63,40)-(176,104),,B:LI
NE-(192,122):LINE(176,40)-(192,3
2100 LINE(192,24)-(207,127),,B:R
ETURN
2110 LINE(48,40) -(79,40) :LINE(48
, 127) - (79, 127)
2120 LINE(80,32)-(95,127),,B:LIN
E(168,32)-(183,127),,B
2130 LINE(183,40)-(207,40):LINE(
183, 127) -(207, 127) :GOSUB1990 :RET
URN
2140 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2150 GOSUB1680:GOSUB1730:RETURN
2160 GOSUB1680:GOSUB1730:RETURN
2170 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2180 GOSUB1680:GOSUB1910:RETURN
2190 GOSUB1680:GOSUB1890:RETURN
2200 GOSUB1680: GOSUB1710: RETURN
2210 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2220 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2230 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2248 GOSUBIASB: RETURN
2250 GOSUB1680: GOSUB1850: RETURN
2240 GOSUB1480: GOSUB1890: RETURN
2270 IFFL(6)=1THENGOSUB1830
2280 GOSUB1680 : RETURN
2290 GOSUB1680:GOSUB1780
2380 IFFL(7)=1THENGOSUB1830:GOSU
B1820
2310 RETURN
2320 GOSUB1680:GOSUB1710:RETURN
2330 GOSUB1680:GOSUB1730:RETURN
2340 GOSUB1680:GOSUB1730:RETURN
2350 GOSUB1680:GOSUB1830:RETURN
2360 GOSUB1680 : RETURN
2370 GOSUB1680: GOSUB1850: RETURN
2380 GOSUB1680: GOSUB1830: RETURN
2390 GOSUB1680: GOSUB1780: GOSUB18
98 : RETURN
2400 GOSUB1680: GOSUB1950: RETURN
2410 FORI=32T096STEP16
2420 LINE(48,I)-(207,I):NEXT
2430 FORI1=0T01:FORI2=63T0191STE
P32
2449 LINE(12,32)-(12,47) :LINE(12
 ,64) -(12,79) :NEXT
2450 FORI 2=80TO 176STEP32
2460 LINE(12,48) -(12,63) :LINE(12
 ,80) -(12,95) INEXT INEXT
2479 LINE(88,98)-(95,101),,B:LIN
E(91,101)-(92,109),,BF
2480 LINE(87,109)-(96,109):LINE-
(96, 114) :LINE-(91, 117) :LINE-(87,
2490 LINE-(87, 109) :LINE(119, 111)
 -(111,104) :LINE-(104,111)
2500 LINE-(108,122):LINE-(116,12
2):LINE-(119,111):LINE-(112,109)
2510 LINE-(104,111):LINE-(112,11
```

```
4) :LINE-(119,111) :RETURN
2528 LINE(41,117)-(215,117):LINE
(41,36)-(215,36):GOSUB1850
2530 GOSUB3280 : RETURN
2540 DATA あかあみなぇ ** ト・なああみもはくあみそい
学ン文",オオオ、な病态がかもはく
2550 DATA へくがめるかどがヤロが、ロであがかもはく、ロ
た市ルッもはく,オオオ
2560 DATA クュエシホルキをはく,っあルあえ"ゃや,オオ
2578 DATA **** *** *** ***
2580 DATA っあかあえ"ゃもはく,オオオ,ゅくあかゃもは
 . 777
2590 DATA ロたあかっもはく,ロたあかっもはく," ルラル
ワールく , オオオ
2600 DATA ###, " #5#7" #< , # < ### tlk< ,
しりああかれまロこん
2618 DATA はっなおねル ルくしキァネルヤ ナルエスあル
** tik< ,ik* h* h< , xxx , xxx
2620 RESTORE2540:FORI=1T08:FORJ=
1T04:8$=" " : READA$
2638 IFAS="###"THENAS="ESIECA64" #
2640 REMUB11120
2650 LK$(I,J)=A$:NEXT:NEXT:RETUR
2660 B$="":FORL=1TOLEN(A$):B$=B$
+CHR$(ASC(MID$(A$,L,1))+5):NEXT:
RETURN
2670 RESTORE2750: I=1
2680 READ A$, A: IFA$="end"THEN271
2690 GOSUB 2660
2700 LA$(I)=B$:LA(I)=A:I=I+1:GOT
0 2680
2718 I=21
2720 READ A$, A: IFA$= "end"THENRET
LIRN
2730 GOSUB2660
2740 LA$(I)=B$:LA(I)=A:I=I+1:GOT
0 2720
2750 DATA "mdbco",1,"g'ao",2,"bj
  ,3,"ajmr¥m_",3
2760 DATA "0%4\",4,"b\0",4,"c\d\",4,"no\d\in",5
2770 DATA "hjq\",6,"jK\i",7,"gjj
27/0 DATA "134",0,

f",8,"n'\",8

2780 DATA "n'\markstync",9,"kpnc",10,"

lm'\markstync",11,"ocmjr",12

2790 DATA "_db",13,"end",14

2800 DATA "_jjm",21,"k\markstync",22,"
ljs",23,"f`t",24
2810 DATA "m\%\f",25,"nc\ga",25,
2810 DATA "m%vf",25,"nc'ga",25,"
nrdo^c",26,"rdi_jr",27
2820 DATA "r\dog",28,"^c\dm",29,"
gdbco",30,"ncjq\g",31
2830 DATA "n\dog",32,"bmjpi_",39,
"\r\g",34,"c\dog",35,end,36
2840 KE\="":A\="":VE\=="":NO\=="":
AL=0:Z=0
 2850 EXEC&H1058:PRINT"2"516 ? ";
 2860 AS=INKEYS: IFAS=" "THEN2860
 2870 IFA$=CHR$(13)THEN2920
 2880 IFASC(A$) (&H20THENPLAY" 1255
 13203a":GOT02860
 2898 PRINTAS; :PLAY" 1255-816407d"
 2988 IFLEN(KE$)=>22THEN2928
 2918 KES=KES+AS: GOTO2868
2920 PRINT: IFKE = "THEN 2848
 2930 FORI=ITOLEN(KE$)
2940 ST$=MID$(KE$,I,1):IFST$="
 THEN2960
2950 NEXT:VE$=KE$:GOTO 2970
2960 VE$=LEFT$(KE$,I-1):NO$=RIGH
 T$(KE$,LEN(KE$)-I)
2978 KE$=VE$: GOSUB3838: W=10
 2980 KE$=NO$:GOSUB3030:NN=10
 2998 AL=NNX 188+VV
 3000 IFAL=10RAL=2THENGOSUB3080:Z
 =1:RETURN
 3010 IFAL=8ANDNOS=""THENAS=LK$(R
 M, DN) : GOSUB 1670 : GOTO2840
 3020 RETURN
      10=0:FORI=1T040
 3030
 3040 IFLA*(I)=KE$THENIO=LA(I):RE
 TURN
 3050 NEXT : RETURN
```

```
3060 LINE(40,7)-(215,137),,B:LIN
E(8,142) -(256,142) : RETURN
3070 FORI=0T03:FL(I)=0:NEXT:RETU
DAI
3080 IFRM=8THEN3180
3898
     IFAL =2THEN3148
     IFDN= 1THENDN=3: RETURN
3100
     I FDN=2THENDN=1: RETURN
3110
      TEDN=3THENDN=4: RETURN
3120
      IFDN=4THENDN=2:RETURN
3130
3140 IFDN=1THENDN=2:RETURN
3150 IFDN=2THENDN=4:RETURN
     IFDN=3THENDN=1:RETURN
3160
      IFDN=4THENDN=3:RETURN
3170
3180 IFDN=1THENDN=2:RETURN
3190 IFDN=2THENDN=1:RETURN
3200 LINE(112,57)-(143,115),0,8F
RETURN
3210 LINE(137,85)-(158,110),0,BF:LINE(159,84)-(167,82)
3220 LINE-(167, 121) :LINE-(159, 11
9) :LINE(168,117)-(166,117),8
3230 LINE(168,82) -(168,121) :RETU
3248 LINE(97,33)-(158,126),8,BF:
LINE(96,32)-(80,24):LINE-(80,135
3250 LINE-(96, 127) :LINE(79, 24) -(
79,135):LINE(159,32)-(175,24)
3260 LINE-(175, 195) :LINE-(159, 12
7) :LINE(176,24) -(176,135)
3270 LINE(81,117)-(95,117),0:LIN
E(160,117)-(174,117),8:RETURN
3280 LINE(140,68) -(160,68),0:LIN
E(152,56) -(152,77),0
9290 LINE(161,52) -(151,56);LINE-
(149,64) :LINE-(148,68) :LINE-(147
3300 LINE-(154,75):LINE-(169,79)
:LINE-(160,67):LINE-(161,52):RET
URN
3310 LINE(16,79)-(87,55):LINE-(1
61,81) :LINE-(218,32)
3320 LINE-(159,8):LINE-(183,25):
LINE-(16,79) :LINE(159,8)-(87,55)
9330 LINE(32,111)-(32,73):LINE-(140,73):LINE-(140,111)
3340 LINE(31, 104) -(16, 112) :LINE-
(64, 135) , ,B:LINE(64, 184) -(71, 135
3350 LINE(112,104)-(119,135),,B:
LINE(119,112)-(175,135),,B
3360 LINE-(231,79):LINE-(231,59)
:LINE-(175,112)
3370 LINE(72,128)-(111,128):LINE
(76,96)-(95,128), B

9380 LINE(79,99)-(92,188),,B:LIN

E(89,111)-(92,113),,BF

9390 LINE(79,116)-(92,125),,B:LI
NE(208,59) -(231,59)
3400 LINE(176,69) -(176,95) :LINE-
(200,71) :LINE-(200,49)
 3410 LINE(176,80) -(200,59) :LINE(
 188,59) -(188,84)
3426 LINE(57,91)-(64,83):LINE-(189,83):LINE-(189,98):LINE-(181,9
 3430 LINE-(109,83):LINE(57,91)-(
 103,91),,BF:LINE(208,42)-(208,81
 3440 RESTORE3450: READAS, B$, C$:PL
AYA$,B$,C$
 3459 DATAt 18805v914dg2b4o6d8.c16
 o5ba8.o5g16de8.f#16g4.o6c8o5ba8.
 f#16g2.
 3460 DATAt 10003 10r4b204d4f#494c
 #4c4c8.d16e2d4c4o3b2.
 3478 DATAt 10004v9r418gf#edco3bao
 4co3bo4agf#d4e8.d16co3bao4cd4ef#
 gabag4
 3480 LOCATEO, 15: RESTORE3580: FORI
 =0T09:READA$
 3490 FORL=ITOLEN(A$) : PRINTMID$(A
 $,L,1);:FORI 1=0T020:NEXT
 3500 NEXT : PRINT
 3518 NEXT: FOR != 0T05: FOR ! != 0T099:
 NEXT : PRINT : NEXT
```

▶今は真夜中、期限が明日にせまったレポートを書いている。まわりから虫の声が聞こえてくる。寂しいから音楽を流す。ものたりないのでココアを入れる。そこらへんにあるクラッカーをつまみながら毛布にくるまって1人黙々とレポートを書きあげる。暗い。あまりにも暗い。1年前はレポートを書いている自分にあこがれたものだったが…。な一んてたまにはまじめな文章が書きたかっただけですよ。深い意味はないんです。では受験生のみなさん、ファイトしてください。 P.S. 勝手ながら"Merry X'mas & Happy New year!"

THE HOUSE BASICUAL

3520 A\$="PUSH SPACE KEY":FORI=1T OLEN(A\$):B\$=MID\$(A\$,I,1) 3530 FORI1=30TOI+7STEP-1:LOCATEI 1+1,14:COLOR0:PRINTB\$::LOCATEI1. 14 3540 COLOR1: PRINTB\$::NEXT 3550 NEXT 3560 IFSTRIG(0) = 1THENRETURN 3570 GOTO3560 3580 DATA XXXXX \*\*\*\*\*\* 3590 DATA X このい方は、すうねんまえにあるし、 か"ころさ 3600 DATA X れてしまい、あきやになったのた"か、 ちょうと 3610 DATA X いちねんまえに、こそと"ろか"すみつ LIE 3620 DATA X しかし、そのこそと" ろはけいさつに つかまり、 3630 DATA X うわさによると、減ずした"ほうせきか -OLI 3648 DATA \* えのと"こかいかくされているという。 3650 DATA \* そこで、きみは、このほうせきとも とめて、こ 3660 DATA X のいなに、ひとりて"のりこんた"のた ">t. 3670 DATA \*\*\*\*\*\*\*\* 3688 LINE(41,8)-(214,136),8,8F 3690 FORI=1T08:X=INT(RND(1) X 140) +41:Y=INT(RND(1) x90)+9 3700 LINE(15+X,4+Y)-(15+X,10+Y) : LINE-(7+X, 15+Y) :LINE-(2+X, 10+Y) 3710 LINE-(2+X,29+Y):LINE-(7+X,2

4+Y>:LINE-(15+X,29+Y):LINE-(15+X

3720 LINE-(29+X,29+Y):LINE-(23+X

,24+Y) :LINE-(23+X,15+Y)

3730 LINE-(29+X, 10+Y) :LINE-(15+X 4+Y) :LINE-(2+X, 10+Y) 3740 LINE(7+X, 15+Y) -(7+X, 24+Y) :L INE(2+X,29+Y)-(15+X,36+Y) 3750 LINE(15+X,29+Y)-(23+X,24+Y) :LINE(29+X,29+Y)-(29+X,10+Y 3760 LINE(23+X, 15+Y) -(15+X, 10+Y) :NEXT 3770 FORI=1T09:X=INT(RND(1) X140) +41:Y=INT(RND(1) X90)+9 3780 LINE(X,7+Y)-(16+X,23+Y):LIN E-(31+X,7+Y):LINE-(24+X,Y) 3790 LINE-(7+X,Y):LINE-(X,7+Y):L INE-(31+X,7+Y) 3800 LINE(8+X,Y)-(16+X,23+Y):LIN E(24+X,Y)-(16+X,23+Y)
3810 LINE(10+X,7+Y)-(16+X,Y):LIN E-(21+X,7+Y) :NEXT 3820 RESTORE3860 3830 READA\$ . 8\$ . C\$ : I FA\$= " e "THEN38 50 3840 PLAYA\$, 8\$, C\$: GOTO3830 3850 IFPEEK(&HFD18) (>0THEN3850 3869 DATAt100v12, t100v10, t100v10 3870 DATA04112g405c404g05ce4c04g 05c 3880 DATA04112e4geg05c404geg 3898 DATA031 12c4egec4ece 3900 DATA05g4e4c04b05cf+4 3910 DATA05c404gegg4f+4 3920 DATAo3gfeg4c4bf+d 3930 DATAo5g4fede4g4

OSUB2418 : RETURN 4000 LINE(41,8)-(214,136),0,8F:L OCATE9,5:PRINT"CONGRATULATION
4010 CLS:PRINT"ANDEL 272724627127 I # I P " : FOR I = ATO 500 : NEXT 4828 RESTORE4848: READ A\$, B\$, C\$:P LAY A\$,8\$,C\$
4030 IFPEEK(&HFD1B) <>0THEN4030 4040 DATAt150v1018o5c4ecd4efq4fe o4a4o5dfe4dco4bo5cdo4bo5c1 4050 DATAt150v10o412egefedc1 4060 DATAt150v1012o4co3ba#agfe1 4979 GOT 04160 4080 FORI=0T0300:PRINT \*\* atttt . 3940 "こて" しんて" しまった":FORI=0T0500:NEXT 4890 PRINT"よって ケ"-ムは そ"っこうふかのう": FORI=0T0500:NEXT 4188 PRINT"125" 14. 21/345 (201/345) 1/1/2" " :FORI = 0 TO 200 : NEXT 4110 RESTORE4130:READA\$,B\$,C\$:PL AY A\$, B\$, C\$ 4120 IFPEEK(&HFD1B) (>0THEN4120 4130 DATA t100v101804a05fedco4bo 5cdeo4ao5co4ba2 4140 DATA t100v1018o5r8dco4bag+a bo5cr804ag+r2 4150 DATA t100v1218o2ag+gf+fed+d eef+q+a2 4160 CLS:A\$="THE END":FORI=1TOL EN(A\$):B\$=MID\$(A\$,I,1):LOCATE11+ I,14 4178 PRINT B\$; CHR\$(7); FORI 1=0TO 20 : NEXT : NEXT 4180 IFSTRIG(0)=0THEN4180 4190 END

### MINI NPN

3960 DATAo5b2.r4,o4d2.r4,o3gfeg2

3990 LINE(41,8)-(214,136),0,BF:G

PUSH SPACE KEY

# ゲーム・ソフト

■ホット・ドッグは、高速3D処理を利用 したフリースタイル・スキーゲーム。 〈内容〉

▶スラローム, モーグル, エアリアルの 3 種目で競う▶高速 3 次元処理を利用したグ ラフィックス

《対応機種》 PC-6000 シリーズ, PC-

8800シリーズ, X1シリーズ, FM-7シリーズ

《価格》 ¥4,800(カセット版)

3940 DATA04gfed4e4g4

PRINT"

r4,e,e,e

3950 DATAo3c4e4edcedc

3980 IFSTRIG(0)=0THEN3980

¥6,800 (3.5インチ, 5イン

チ・ディスク版)

〈問い合わせ先〉 ボーステック(株)

●150 東京都渋谷区神宮前 5-42-1

# (03) 407-4191 HOTDOG

### ビジネス・ソフト ラフ・漢字クイックノート・漢熟トマト

■ソニーからMSXのビジネス・ソフト 3

種類が発売された.

〈特徴〉

.36+Y)

**漢たんグラフ**▶棒グラフ, 折れ線グラフ, 円グラフ, 帯グラフをサポート▶一度に 4 項目×12ラインのデータを入力可能▶縦横 の合計および平均値を自動計算

漢字クイックノート▶実用データベース・ ソフト▶AND, OR, 不等号などによる多 重検索▶多重ソートが可能

漢熟トマト▶日本語ワープロ・ソフト▶入 力方法はかな入力,ローマ字入力,16進入 力,文字選択入力の4方式▶漢字変換は句 読点,数値などを含む文章の変換,再変換 が可能

〈価格〉

漢たんグラフ

¥14,800

漢字クイックノート ¥19,800 漢熟トマト ¥19,800 《問い合わせ先》

ソニー㈱HI事業部APS開発室

₩108 東京都港区高輪 4-10-18

**23** (03) 448-3838



(「N・K はニュークリア・カウンターが好きだなぁ」馬車別当)

# PiO伝言板



群馬県 TAKA



大分市 田中マコト

### →P I () 伝言板 — XIをお持ちの方で dB-I BASIC ZO T-9-SAVE (R.RGZ) 787 や川方を教えてください 教えてくださる人がいるなら Pio伝言板きで。

寝屋川市 KOJI



芦屋町 ネオブルー



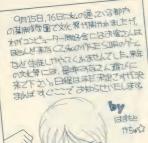
兵庫県 8馬以久郎



富山県 美雨くりす



神奈川県 STR







しますから、よか、たら 買ってください ところご 最近 私はつのからんの ま勉強を せってるのです うっん でも ちょも進まないのでもた 猫好きか 9967 3460. それから TAKE 14 うなれんは

愛知県 さわたりめい



神奈川県 深井泰樹

今度 同人誌 たすんです、通販のおからせも



札幌市 小戸田雄一

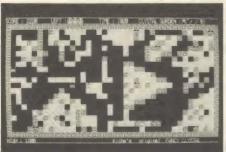


るというLauraさん、コンピュータ・ サイエンスのクラスを取ってコンピ ユータの勉強中とか、お兄さんが、 Apple;Macintoshを使っているので マイクロ・コンピュータに大変興味 があります, ということでした.



PC-9800シリーズ

N<sub>88</sub>-BASIC(86) + マシン語





ホルディーンの極界の中にある, ろろとい う男の子が住むサラディの丘は, 妖精達の 飛び交う美しい土地だった.

ある日,この土地にあるクリスタルを手 に入れようと、暗黒神ガルがやってきた.

ろろは、ガルに幽閉されたホルディーン の神を助け出すため、妖精の友達あっぷる ばななの助言のもとに、知恵の源あっぷる ばななの実の回収に旅立ったのだった。

■プログラム・インフォメーション

言 語	N <sub>88</sub> -BASIC (86) マシン暦 0000~105C セグメント 1E00
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	
編集部評	登場キャラクタが小さくて動きがキャラクタ単位なのは残念ですが、パズル的要素 もあってなかなか面白いゲームです。 (Ti)

### 入力方法

まずリスト1のBASICを入力後ディスケットにセーブします。

次にディスケットを取った状態でRUN し、エラーが出たらMONでモニタに移り、 マシン語を入力します。

そして CTRL + B で再びBASICに戻り、先程のディスケットに BSAVE "FANCY・BIN"、&HO、&H105Cとしてセーブしてください。

次回からはBASICをロード後RUNする と、自動的にマシン語をロードしてスター トします。

# あっぷるばななの忠告

- ●現在の地形変動の原因はクリスタルにある。クリスタルは物体の移動能力を持つということ。
- ●9つの土地には危険な敵の手先, "スカラン"と "オコタン" がおり, "スカラン" はあっぷるばななの実を食べてしまうので注意が必要なこと。
- 39つの土地は特殊な結界によって結ばれ

FL ゲーム・オーバーフラク あっぷるばななの数 B 色別用色コート R 10ループ・カウンタ タイマー SC スコア ST 面数 データ・アドレス 7 V ろろの数 HI ハイ・スコア CG\$ クリスタル・ガーデン FOR~NEXT用 1, J 雑用 SK 最終画面+1 定義画面 (777) 出現フラグ T 2 出現用タイマー 座標 M. N (ろろ) K, J 移動用增分

座標 キャラクタ用

座標

移動用增分

色コード分岐用

色コード分岐用

入れ換え用仮座標 〈スカラン〉

内

キャラクタ用カウンタ

容

変数名

X, Y

C1( )

X3, Y3

K( ), J( )

CO( )

H X( ),Y( )

ており、一度足を踏み入れると11のあっぷるばななを回収しなければ、ろろには結界を脱出する力がなく、しかも結界の中にいることのできる時間は限られているということ。

- ●地形が変化してあっぷるばななの実が回収不可能ならば、"E"という文字を地面に刻むこと(E)キーを押す)で地形を元に戻すことができるが、大変なしっべ返しがあるということ。
- **⑤**どんなときにも慌てるな、ということ。 これらを参考に頑張ってください。

# プログラム名

私はPC98に初めて触っていきなり作ったので、不手際はご勘弁願います。

面数は9面ですが、増やしたり、変更できます (コンストラクション付き、ディスクにデータを落とすので注意!)。 一応どの面も

表 1 変数表

П	変数名	内容
		〈オコタン〉
	F	数
	W( )	状態分岐用
	S( )	進路方向
	K2, J2	移動用增分
	C2( )	色コード分岐用
	D	進路状況
	S1( )	迷い込みスイッチ
	JJ( ),KK( )	進路サーチ用増分
	Q( , )	色コード分岐用
	X3, Y3	サーチ用仮座標
	C	進路サーチ用色コード
	S3( )	連続サーチ用フラグ
		〈コンストラクション〉
	T( , )	仮想画面
	X, Y	カーソル座標
	SK	最終画面+1
	SS	定義画面
		〈キャラクタ〉
	G0%	スカラン× 2
	G1%	あっぷるばなな
П	G2%	クリスタル
	G3%	33×3
	G4%	消去用
	G5%	オコタン× 2
	G6%	かべ
	G7%	? ? ?
	G8%	やられたろろ

表 2 行番号マップ

	行番号	内 客
	7	イニシャライズ
	10~	ろろ移動
	90~	スカラン移動メイン・ルーチン
	160~	オコタン移動(ブイン・ルーテン
	270~	タイムその他
	900~	タイム・サブ
	1000~	ろろサブルーチン
	2100~	サウンド サブルーチン
	3000~	スカラン・サブルーチン
	3200~	オコタン・サブルーチン
	1000	タイトル '
	5000	ホット・スタート
	6000	コールド・スタート
		ゲーム・オーバー
1		面クリア
1		キャラクタ定義
-	30000	コンストラクション
1	40000	画面表示
١	50000	
1		コンスト・サブルーチン
	62000	コーヒーブレイク, その他

実際に解いてありますので、安心してプレイしてください。

キーになるのはクリスタルを挟んだ"入れ換え"です。これは **SPACE** キーと方向キーを同時に押すと、クリスタルの両側

反転、反転でここまできたけれど



の物体が入れ換わります(向こう側のキャ | ラクタにもよりますが…)。またクリスタ ルは押して動かすこともできます。

それと、画面を表示しているときに少しの 間止まってしまうことがありますが、しばら く待っていてください。

だったのですが、このゲームは何通りもの 解き方があるので、その点気に入っていま

またリアルタイム・ゲームとしても高 度なキーさばきが要求されるので、飽きな いうちは熱中できるでしょう。でもちょっ と難しすぎたかな…

3700 B=POINT((X2(A)+KK(A))\*16+4,Y2(A)\*8+

00

7 GOTO 50000
8 ([メイン・ルーチン]00 (1)************************************
10 C=E*38+38:K=0:J=0:IF POINT(X*16,Y*8+7 ) =2 THEN 7000 20 IF INP(&HE0)=&HFB THEN J=1:GOTO 55
30 IF INP(&HE0)=&HEF THEN K=-1:GOTO 55
40 IF INP(&HE0)=&HBF THEN K=1:GOTO 55 50 IF INP(&HE1)=&HFE THEN J=-1
55 IF (INP(&HE9) AND &H40)=0 THEN GOSUB 1300:C=0:GOTO 80
60 PUTB(X*16,Y*8),G4%,PSET:X=X+K:Y=Y+J:I F K+J=0 THEN C=0
70 UN PUINI(X*16+4, Y*8+6) GUSUB 1000,100
0,1250,1100,1200,1250,1100 80 PUT@(X*16,Y*8),G3%(C),PSET:ON FL GOTO 7000:IF U=0 GOTO 8000
89 '
90 FOR A= 0 TO H
100 PUT@(X(A)*16,Y(A)*8),G4%,PSET:X(A)=X (A)+K(A):Y(A)=Y(A)+J(A)
110 B=POINT(X(A)*16+4,Y(A)*8+6):IF C0(B) THEN 140
120 X(A)=X(A)-K(A):Y(A)=Y(A)-J(A):K(A)=0 :J(A)=0
:J(A)=0 130 ON INT(RND(1)*4)+1 GOSUB 3000,3050,3 100,3150
140 IF B=2 THEN FL=1 150 PUT@(X(A)*16,Y(A)*8),G0%(E*38),PSET:
K2(A)=K(A):B(A)=B:NEXT 159 'オコタン イト"ゥ
160 FOR A= 0 TO F
170 IF W(A)=2 THEN ON S(A) GOSUB 3700,38 00:GOTO 220
180 IF S(A)=2 THEN K2=SGN(X-X2(A)):J2=0 ELSE J2=SGN(Y-Y2(A)):K2=0
220 PUT@(X2(A)*16,Y2(A)*8),G4%,PSET:X2(A
)=X2(A)+K2:Y2(A)=Y2(A)+J2 240 B= POINT(X2(A)*16+4,Y2(A)*8+6):ON C2
(B) GOSUB 3900,3300,3200 250 PUT@(X2(A)*16,Y2(A)*8),G5%(38*E),PSE
T:IF W(A)=1 THEN ON S(A) GOSUB 3500,3600 260 NEXT
269 '
270 R=R+1:IF R=10 THEN R=1:GOSUB 900 280 IF L THEN PUT@(M,N),G7%,PSET:L=L-1:I
F L=0 THEN PUT@(M,N),G4%,PSET 290 E=-(E=0):IF (INP(&HE2) AND &H20)=0 T
HEN FL=1 800 GOTO 10
899 [914 97*]
900 T=T-1:LOCATE 41,0:PRINT STR\$(T);"0 ";:IF T=0 THEN FL=1
910 RETURN 999 'Coo #7"]
1000 IF C1(POINT((X+K)*16+4,(Y+J)*8+6))<
2 THEN C=0:X=X-K:Y=Y-J:RETURN
1030 PUT@((X+K)*16,(Y+J)*8),G2%,PSET:RET URN
1049 '
1050 GOSUB 2140:SC=SC+30:LOCATE 7,0:PRIN T SC;
1060 IF U=5 AND T>T2 THEN L=T-T2+27:GOSU B 1080:GOSUB 2190
1070 U=U-1:C=0:RETURN 1080 M=(INT(RND(1)*37)+1)*16:N=(INT(RND(
1)*18)+2)*8 1090 IF POINT(M+4,N+6) THEN 1080 ELSE RE
TURN 1099 'スカラン & オコタン
1100 FL=1:RETURN
1199 '
1200 C=0:X=X-K:Y=Y-J:RETURN 1249 '???
1250 SC=SC+1000:GOSUB 2190:LOCATE 7,0:PR
INT SC;:L=0:RETURN 1299 '
1300 IF POINT((X+K)*16+4,(Y+J)*8+6)<>1 T
HEN RETURN

パズル・ゲームは型にはまったようでいや
JAH1 FANCY CRYSTAL BASICIAL
1310 C=0:X3=X+K+K:Y3=Y+J+J:IF C1(POINT(X 3*16+4,Y3*8+6)\<\1 THEN RETURN 1350 GET@(X3*16,Y3*8)-(X3*16+15,Y3*8+7), G9%:GOSUB 2100 1360 PUT@(X*16,Y*8),G9%,PSET:X=X3:Y=Y3:R ETURN 2100 '[792\*]{\nu}I
2110 BEEP 1:BEEP 0:FOR A= 1 TO 100:NEXT: BEEP 1:BEEP 0:RETURN 2120
2130 FOR I=0 TO 10:BEEP 1:FOR A=1 TO 10+ 1+I:BEEP 0:NEXT:NEXT:BEEP:RETURN 2140 '777°%.\"††
2150 BEEP 1:FOR A=1 TO 30:NEXT:BEEP 0 2160 BEEP 1:FOR A=1 TO 50:NEXT:BEEP 0:RE TURN 2169 '9/4*-72
2170 BEEP 1:FOR A=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:FO R A=1 TO 100:NEXT:RETURN 2180 '???
2190 FOR A=0 TO 90 STEP 10:BEEP 1:FOR I= 0 TO SIN(A):NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 2199 '7277' #7"
3000 K(A)=SGN(X-X(A)):IF K(A)=0 THEN GOS UB 3050:RETURN ELSE RETURN 3050 J(A)=SGN(Y-Y(A)):IF J(A)=0 THEN GOS UB 3000:RETURN ELSE RETURN 3100 K(A)=INT(RND(1)*3)-1:IF K(A)=0 THEN GOSUB 3150:RETURN ELSE RETURN 3150 J(A)=INT(RND(1)*3)-1:IF J(A)=0 THEN GOSUB 3100:RETURN ELSE RETURN 3150 J(A)=INT(RND(1)*3)-1:IF J(A)=0 THEN GOSUB 3100:RETURN ELSE RETURN 3199 '[7395 77]-*797 DIM
3200 X2(A)=X2(A)-K2:Y2(A)=Y2(A)-J2:IF W(A) THEN 3235 3210 ON S(A) GOSUB 3250,3260 3220 IF D(X)1 THEN S(A)=3-S(A) 3221 IF S3(A) THEN D=3:S3(A)=0 :S(A)=3-S(A) 3225 S1(A)=0:W(A)=1:S(A)=3-S(A) 3230 RETURN 3235 S1(A)=S1(A)+1:IF S1(A)=2 THEN S(A)=3-S(A):S1(A)=3:S(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A):S1(A)=3:A(A)=3-S(A)=3-S(A):A(A)=3-S(A)=
3260 D=Q(PDINT(X2(A)*16+4,Y2(A)*8+8+6),P GINT(X2(A)*16+4,Y2(A)*8-8+6)):RETURN 3280 IF S(A)=1 THEN K2=-K2 ELSE J2=-J2 3290 RETURN 3299 '
3300 IF POINT((X2(A)+K2)*16+4,(Y2(A)+J2) *8+6) THEN 3200 3310 PUT@((X2(A)+K2)*16,(Y2(A)+J2)*8),G2 *,PSET:RETURN 3499 '*730
3500 ON D GOTO 3510,3520,3530,3520;JJ(A) =(-1)^(INT(RND(1)*2)):GOTO 3530 3510 JJ(A)=SGN(Y-Y2(A)):IF JJ(A)=8 THEN JJ(A)=SGN(10.5-Y2(A)) 3515 GOTO 3530 3530 JG RND(1)>.2 THEN KK(A)=SGN(X-X2(A)) ELSE KK(A)=SGN(X2(A)-X) 3580 IF KK(A)=GN(X2(A)-X) 3580 IF KK(A)=GN(X2(A)-X) 3580 IF KK(A)=GN(X2(A)-X)
)) 3590 W(A)=2:RETURN 3600 ON D GOTO 3610,3620,3690,3620:KK(A) =(-1)^(INT(RND(1)*2)):GOTO 3630 3610 KK(A)=SGN(X-X2(A)):IF KK(A)=0 THEN KK(A)=SGN(10.5-X2(A)) 3615 GOTO 3530
3620 KK(A)=D-3 3630 IF RND(1)>.2 THEN JJ(A)=SGN(Y-Y2(A)) ) ELSE JJ(A)=SGN(Y2(A)-Y) 3680 IF JJ(A)=0 THEN JJ(A)=SGN(10.5-Y2(A)) 3690 W(A)=2:RETURN 3699 (

6):X3=X2(A)+KK(A)*2	
3705 IF X3<40 AND X3>-1 THEN C=POINT(X3* 16+4,Y2(A)*8+6) ELSE C=5	
3719 IE C2(R)=1 OP (C2(R)+C=2) THEN U(A)	ı
=0:J2=0:K2=KK(A) ELSE J2=JJ(A):K2=0 3715 IF C2(C)=3 THEN S3(A)=S(A) ELSE S3(A)=0	ı
3/15 IF C2(C)=3 THEN 53(A)=5(A) ELSE 53( A)=0	1
3720 RETURN	
3800 B=P0INT(X2(A)*16+4,(Y2(A)+JJ(A))*8+	
6) 3805 C=POINT(X2(A)*16+4,(Y2(A)+JJ(A)*2)*	1
8+6)	1
3810 IF C2(B)=1 OR (C2(B)+C=2) THEN W(A) =0:K2=0:J2=JJ(A) ELSE K2=KK(A):J2=0 3815 IF C2(C)=3 THEN S3(A)=S(A) ELSE S3(	
3815 IF C2(C)=3 THEN S3(A)=S(A) ELSE S3(	
A)=0	1
3820 RETURN 3900 IF W(A)=0 THEN S(A)=3-S(A)	1
3910 RETURN	
4000 [9114]	1
4010 CLS:CLS 2:COLOR 5	1
4020 LOCATE 4,5:PRINT '	1
4030 LOCATE 4.6: PRINT '	1
4030 LOCATE 4,6:PRINT	1
4040 LOCATE 4,7:PRINT	1
4050 LOCATE 4,8:PRINT	1
4050 LOCATE 4,8:PRINT	1
4060 LOCATE 36,5:PRINT '	ı
ADTO LOCATE OF CODINY	1
4070 LOCATE 36,6:PRINT	
4080 LOCATE 36,7:PRINT	
THE REAL PROPERTY.	
4090 LOCATE 36,8:PRINT	
4189 COLOR 7	
4110 PUT@(28*8,10*8),G1%:LOCATE 30,10:PR	
4120 PUT@(25*8.11*8).G2%:LOCATE 27.11:PR	
4110 PUT0(28*8,10*8),G1%:LOCATE 30,10:PR INT APPLE-BANANA' 4120 PUT0(25*8,11*8),G2%:LOCATE 27,11:PR INT CLYSTAL	1
4130 PUT@(28*8,12*8),G3%:LOCATE 30,12:PR INT ' YOUR CONTROL 'DD'	
4140 PUT@(25*8,13*8),G0%:LOCATE 27,13:PR	-
INT " 'スカラン' (DANGER!)"	1
4150 PUT@(28*8,14*8),G5%:LOCATE 30,14:PR INT " '*139' (DANGER!)"	1
4160 LOCATE 26,16:PRINT * TAKE 11 APPLE	1
-BANANA . "	
4170 LOCATE 26,17:PRINT * CONTOROL 2,4, 6,8 KEY .	
4180 LOCATE 26,18:PRINT '* CLYSTAL PUSH	
TO MOVE . "	1
4190 LOCATE 26,19:PRINT '* SPACE CHANGE POSITION.'	
4200 LINE (32,56)-(583,56),2	
4200 LINE (32,56)-(583,56),2 4260 LOCATE 31,21:PRINT 'PUSH ANY KEY'; 4270 IF INKEY\$=" GOTO 4270 ELSE RETURN	١
4270 IF INKEY\$=" GOTO 4270 ELSE RETURN 5000 ([****]+	
3000 [#77:37-13-1277/12 11	ı
5005 ST=1:V=4:SC=0	1
5049 '	1
5050 Z=(ST-1)*182*2+&H390:CLS:CLS 2:COLO	
R 7	
5060 GOSUB 40000:A\$=HEX\$(PEEK(Z))+HEX\$(P EEK(Z+1)):T=VAL(A\$):T2=T-27	
5070 FL=0:U=11:SW=0:R=0:L=0:E=0	
5080 IF V=1 THEN LOCATE 27,0:PRINT '75': GOTO 5100	
GOTO 5100 5085 IF V>6 THEN A=5 ELSE A=V-1	
5090 FOR I=1 TO A:PUT@((21+I*2)*8,1),G3%	
,PSET:NEXT 5100 LINE (0,0)-(639,0),5:LINE (0,183)-(	
639,183),5	
5110 COLOR 7:LOCATE 0,0:PRINT 'SCORE : ;	
SC; 5210 LOCATE 40,22:PRINT "Kicha's origi	1
nal':	
LYSTAL'::COLOR 7 5240 LOCATE 17,0:PRINT 'LEFT :' 5250 LOCATE 35,0:PRINT 'TIME :';STR\$(T);	
5240 LOCATE 17,0:PRINT 'LEFT : 5250 LOCATE 35,0:PRINT 'TIME : ;STR\$(T);	
0 :	
5260 IF ST<10 THEN LOCATE 50,0:PRINT 'CL YSTAL GURDEN : ';CG\$(ST)	
TOTTLE GOLDEN 1 10041017	
TVDE、たじ… 面白いものがないし… しっるで	-

5270 LOCATE 0,22:PRINT 'HIGH : ';HI; 5900 RETURN 6000 '[]-Wh". 29-h]--6005 SCREEN 0,0,0,1:CONSOLE 0,25,0,1:WID 89.25 6010 CLS:CLS 2:DIM G9%(37),Q(7,7):HI=120 6020 FOR A=0 TO 7:C0(A)=1:NEXT:C0(1)=0:C 6030 FOR A=0 TO 7:C1(A)=1:NEXT:C0(1)=0:C 6030 FOR A=0 TO 7:C1(A)=1:NEXT:C1(4)=0:C 1(7)=0:C1(5)=0:C1(0)=2 6040 FOR A=0 TO 7:C2(A)=1:NEXT:C2(1)=2:C 2(7)=3:C2(5)=3:C2(4)=3:C2(2)=3 6050 FOR I=0 TO 7:FOR J=0 TO 7:Q(I,J)=1: NEXT:NEXT 6060 FOR I=1 TO 7:Q(0,I)=2:Q(I,0)=4:Q(1, I)=2:Q(I,1)=4:NEXT 1)=2:Q(I,1)=4:NEXT
6070 Q(0,0)=6:Q(1,1)=0
6080 CG\$(1)='775 / P7':CG\$(2)="Yhp / h"9
79':CG\$(3)="7b" / J EV'
6090 CG\$(d)='nh"5 / 499"+':CG\$(5)='n-2 /
Y97"'>':CG\$(6)='\$F'> / 52"
6110 CG\$(7)='92n / 9"45':CG\$(8)="Y99 / h
79"'=CG\$(6)='E / h
79"'
6120 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
6900 PETIIDN 6900 RETURN 7000 ([7"-4.1-/\"-]-7010 PUT@(X\*16,Y\*8),G8%,PSET 7015 FOR A=1 TO 1000:NEXT 7020 GOSUB 2130:V=V-1:IF V>0 THEN GOSUB 5050:GOTO 10 7030 COLOR 3:LOCATE 20,8 :PRINT COLOR 3:LOCATE 20,7 :PRINT 50 COLOR 3:LOCATE 20,9 :PRINT COLOR 3:LOCATE 20,10:PRINT 7969 7170 IF SC)HI THEN HI=SC 7200 FOR A=35 TO 46:PUT@(A\*8,96),G4%,PSE 7210 COLOR 3:LOCATE 36,12:PRINT 'TRY AGA 7220 A\$=INKEY\$:IF A\$="Y" THEN GOSUB 5000 :GOTO 10 " IF A\$="N" THEN 50015 ELSE 7230 236 7220 000 ´[メン。クリア]-----8010 IF T=0 THEN 8030 8020 FOR I=1 TO T:SC=SC+10:LOCATE 7,0:PR INT SC:GOSUB 2170:GOSUB 900:NEXT I 8025 FOR A=34 TO 42:PUT@(A\*8,96),G4%,PSE 8030 LOCATE 35,12:COLOR 3:PRINT 'CLEAR ! 8040 IF ST=3 OR ST=5 OR ST=6 OR ST=9 THE 9010 DIM G0%(75),G1%(37),G2%(37),G3%(113),G4%(37),G5%(75),G6%(37),G7%(37),G8%(37) 9020 7=0:GOSUB 9800:G0%(0)=VAL("&H"+B\$) 9030 FOR I=1 TO 75:GOSUB 9800:G0%(I)=A:N 9040 FOR I=0 TO 37:GOSUB 9800:G1%(I)=A:N 9050 FOR I=0 TO 37:GOSUB 9800:G2%(I)=A:N 9060 FOR I=0 TO 113:GOSUB 9800:G3%(I)=A: 9070 FOR A=2 TO 37:G4%(A)=0:NEXT:G4%(0)= 16:G4%(1)=8 9080 FOR I=0 TO 75:GOSUB 9800:G5%(I)=A:N EXT 9090 FOR I=0 TO 37:GOSUB 9800:G6%(I)=A:N 9100 FOR I=0 TO 37:GOSUB 9800:G7%(I)=A:N 9110 FOR I=0 TO 37:GOSUB 9800:G8%(I)=A:N 9120 RETURN 9800 A\$=HEX\$(PEEK(Z)):A\$=LEFT\$("00",2-LE N(A\$))+A\$ 9810 B\$=HEX\$(PEEK(Z+1)):B\$=LEFT\$("00".2-30010 SCREEN 0.0,0,1:CLS:DIM T(37,18) 30012 FOR J=0 TO 18:FOR I=0 TO 37:T(I,J) =0:NEXT:NEXT 30015 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 80,25:M=2:N 

A=ASC(A\$) IF A=29 AND X>2 THEN X=X 30050 TE A=28 AND X<76 THEN X= 30060 IF A=31 AND Y<20 THEN Y= 30070 IF A=30 AND Y>2 THEN Y=Y 30080 IF A>48 THEN ON A-48 GOSUB 30130,3 90 IF AS="+" THEN GOSUB 610 30095 30100 IF A\$="x" THEN GOSUB 600 30110 IF A\$= 'E' THEN GOTO 3100 30120 GOTO 30035 30130 PUT@(X\*8,Y\*8),G1%,PSET:T(X\forall 2-1,Y-2 )=1:RETURN 30140 PUT@(X\*8,Y\*8),G2%,PSET:T(X¥2-1,Y-2 )=2:RETURN 30150 PUT@(X\*8,Y\*8),G6%,PSET:T(X¥2-1,Y-2 )=3:RETURN 30160 PUT@(X\*8,Y\*8),G0%,PSET:T(X¥2-1,Y-2 )=4:RETURN 30170 PUT@(X\*8,Y\*8),G5%,PSET:T(X¥2-1,Y-2 )=5:RETURN 30180 PUT@(X\*8,Y\*8),G3%,PSET:T(X\u00e42-1,Y-2 )=6:RETURN 30190 PUT@(X\*8,Y\*8),G4%,PSET:T(X#2-1,Y-2 )=0:RETURN ---- データ オキカエーー 31000 CLS:LOCATE 0.0:INPUT 'SCREEN ';SS: IF SS:SK-1 THEN SK-SS+1:POKE &H0,SK 31001 CLS:LOCATE 0.0:INPUT 'ITME ';T 31002 IF T<60 THEN LOCATE 0.0:PRINT '606' 5"30 ':BEEP:BEEP:BEEP:GOTO 31001 100204/52-11492929:R-2:A%=' 31000 CLS:LOCATE 0,0:INPUT 'SCREEN ';SS: 5°s7 ":BEEP:BEEP:BEEP:GOTO 31801
31005 A=&H390+(SS-1)\*182\*2:B=2:A\$='
31010 FOR J=0 TO 18:FOR I=0 TO 37
31015 A\$=A\$+HEX\$(T(I,J))
31020 B=B-1:IF B=0 THEN B=2:POKE A,VAL('
&H'+A\$):A=A+1:A\$=-'
31030 NEXT:NEXT:POKE A,0:A=A+1
31031 A\$=STR\$(T):A\$=RIGHT\$(A\$,LEN(A\$)-1)
:A\$=LEFT\$('0000',4-LEN(A\$))\*A\$
31032 POKE A,VAL('&H'+LEFT\$(A\$,2)):A=A+1
:POKE A,VAL('&H'+LEFT\$(A\$,2))
31035 CLS:PRINT 'DATA SAVE? LY/N]'
31036 A\$=INKEY\$:IF A\$=-'' GOTO 31036 ELSE
IF A\$=-'V' THEN GOSUB 31050
31040 CLS 2:RETURD 1140 CLS 2:RETURN 31050 CLS:INPUT 'FILE NAME :';A\$:A\$=LEFT \$(A\$,6)+'.BIN' 31060 IF A\$='FANCY.BIN' THEN BEEP:GOTO 3 31070 BSAVE A\$, &HO, A: RETURN 31895 LOCATE 0,22:PRINT "'+'... Jt°-'E'...END MOVE:n-Y% 74\*:275\*+-DEL:27\*-2"; 31890 FOR I=1 TO 6:LOCATE I\*4+24,0:PRINT 31100 ON I GOSUB 31120,31130,31140,31150 31160.31170 ,31160,31170 31110 NEXT:RETURN 31120 PUT@((1\*4+26)\*8,0),G1%,PSET:RETURN 31130 PUT@((1\*4+26)\*8,0),G2%,PSET:RETURN 31140 PUT@((1\*4+26)\*8,0),G6%,PSET:RETURN 31150 PUT@((!\*4+26)\*8,0),G0%,PSET:RETURN 31160 PUT@((!\*4+26)\*8,0),G5%,PSET:RETURN 31170 PUT@((!\*4+26)\*8,0),G3%,PSET:RETURN 32000 CLS:LOCATE 25,8:PRINT '---- 32215 7532 ---- 32005 PRINT 32010 PRINT , \*\* ツツ\*\* ラ クラタリ, カイリョウ スル トキニハ, コピー・キーラ ツカッテネ♥\*
32020 PRINT , \*\* カ\*メン / シタニ キー カ\*\* カイテ アリマ 2.
32030 PRINT , \* 7‡(5 h 6)A, YUY'V 10 474
5770 (E375'1) 7767 6)
32040 PRINT , \* 78797 Z‡7 ‡-7 75770'
32050 PRINT , \* 78797 Z‡7 ‡-7 75770'
32060 LOCATE 25,18:PRINT 'Programed By
Kicha®';
32070 LE INDEXE.'' THE Kicha♥; 32070 IF INKEY\$="" THEN 32070 ELSE RETUR 40000 'En"x>, Engs"]--40010 SCREEN 0,1,0,1:CLS 2
40015 FOR AX=0 TO 39:PUTB(AX\*16,8),G6%,P
SET:PUTB(AX\*16,168),G6%,PSET:NEXT
40020 FOR AY=2 TO 20:PUTB(0,AY\*8),G6%,PS
ET:PUTB(624,AY\*8),G6%,PSET:NEXT
40040 SW=1:B=0:H=-1:F=-1:I=1:J=2
40050 GOSUB 9000:AS=AS+BS
40055 FOR A=1 TO 4:B=VAL(MID\*(A\$,A,1))
40270 IF SW THEN ON B GOSUB 40100,40110,
40120,40130,40140,40150
40085 I=1+1:IF I=39 THEN I=1:J=J+1:IF J=
21 THEN SW=0
40090 NEXT:IF SW=0 THEN SCREEN 0,0,0;1:
RETURN ELSE GOTO 40050
40100 PUTB(I\*16,J\*8),G1%,PSET:RETURN
40110 PUTB(I\*16,J\*8),G2%,PSET:RETURN

リスト1 FANCY CRYSTAL BASICUAL 40120 PUT@(I\*16,J\*8),G6%,PSET:RETURN 40130 PUT@(I\*16,J\*8),G0%,PSET:H=H+1:X(H) =I:Y(H)=J:K(H)=-1:J(H)=0:RETURN 40140 PUT@(I\*16,J\*8),G5%,PSET:F=F+1:X2(F)=I:Y2(F)=J:W(F)=0:S(F)=1:S0(F)=0:S1(F)= 0: RETURN ### 40150 PUT@(I\*16,J\*8),G3%,PSET:X=I:Y=J:BE EP:RETURN 50000 ([X=1-]-----50001 DEFINT A-Z:CLS:PRINT "5/1"77 47979" 50005 CLEAR ,&H1E00:DEF SEG=&H1E00:BLOAD 'FANCY.BIN' 50006 A=PEEK(&H0): IF A(>0 THEN SK=A+1 EL SF SK=10 SE SK=10
50010 GOSUB 9000:GOSUB 6000
50015 CLS 2:CLS:PRINT 'MENU . 1 OR 2
(7-4 OR 1)2k)'
50020 4\$=1NKEY\$:IF A\$='1' THEN GOSUB 510
00:GOSUB 4000:GOSUB 5000:GOTO 10
50030 IF A\$='2' THEN GOSUB 32000:GOSUB 3
0000:GOTO 50015 50040 GOTO 50015 50040 GOTO 50020 51000 CLS:PRINT 'DATA LOAD? [Y/N] 51010 A\$=!NKEY\$:IF A\$='' GOTO 510: IF A\$='Y' THEN GOSUB 51500 GOTO 51010 ELSE IF A\$='Y' THEN GOSUB 51500 51020 RETURN 51500 CLS:INPUT 'FILE NAME :';A\$:A\$=LEFT \$(A\$,6)+'.BIN' 51510 BLOAD A\$:A=PEEK(&H0):IF A<>0 THEN SK=A ELSE SK=10 51515 RETURN 60000 '[]JZN. 97"]-7" X> 510½ 7.4\*"-----60010 FOR J=2 TO 20:FOR I=1 TO 38:B=POIN T(I\*16+4.J\*8+6) 60020 ON B GOSUB 60100,60110,60120,60130 60020 ON B GOSUB 60100,60110,60120, ,60140,60150,60160 60030 T(1-1,J-2)=B:NEXT:NEXT:RETURN 601100 B=2:RETURN 601100 B=0:RETURN 60120 B=0:RETURN 60130 B=4:RETURN 60140 B=3:RETURN 60150 B=6:RETURN 60160 B=5:RETURN 60170 B=5:RETURN 61000 LOCATE 0,0:INPUT 'SCREEN :',ST 61010 Z=(ST-1)\*182\*2+&H390 61020 GOSUB 40000:GOSUB 60000:GOSUB 3108 0:X=2:Y=2:RETURN 62010 A=1:FOR B=1 TO 10:GOSUB 63090:NEXT :CLS:CLS 2 62020 LOCATE 33, 8:PRINT ATION \*CONGURATUL 62030 LOCATE 30,10:PRINT 'YOU HAVE ROUND ALL STAGE' ALL SINGE 62040 LOCATE 29,11:PRINT 'CHALLENGE TO N EXT STAGE' 63070 LOCATE 34,15:PRINT 'PUSH [S] KEY 63080 IF INP(&HE4) AND &H8 THEN 63080 E LSE RETURN
63090 A=A+1:IF A>9 THEN A=1
63100 ON A GOSUB 63200,63220,63340,63260
631200,63320,63320,63340,63260
63110 RETURN
63200 FOR J=1 TO 5:BEEP 1:FOR I=1 TO 60:
NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN
63220 FOR J=1 TO 100 STEP 10:BEEP 1:FOR
I=1 TO J%2%3:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN
I=1 TO J%2%3:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN
I=1 TO J%2%3:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN I=1 TO J\*Z\*3:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 63260 FOR J=1 TO 10:BEEP 1:FOR I=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 63300 FOR J=0 TO 90 STEP 10:BEEP 1:FOR I =1 TO COS(J):NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 63320 FOR J=2 TO 8:BEEP 1:FOR I=1 TO LO G(J\*100)+J:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 63340 FOR J=2 TO 8:BEEP 1:FOR I=1 TO LO FOR J=1 TO STEPP 0:NEXT:RETURN 63340 FOR J=2 TO 8:BEEP 1:FOR I=1 TO EX P(J)/20:NEXT:BEEP 0:NEXT:RETURN 65000 [2:1074] 65010 CLS:CLS 2:CONSOLE 0,25,0,0:A=3:COL OR 4:SW=1 65030 LOCATE 33, 8:PRINT \*\*\*\* +1954 65040 LOCATE 31,10:PRINT 'Y71 FOR PC-98 01F/F/ 65050 LOCATE 33,11:PRINT "'FANCY CLYS 65060 LOCATE 32,13:PRINT 'programed by 65070 LOCATE 34,15:PRINT 'PUSH ESD K 65080 A=A+1:IF A=8 THEN A=0:SCREEN 0,1,0 65090 GOSUB 65390:SCREEN 0,0,0,1 65380 IF SW THEN 65080 ELSE CONSOLE 0,25 ,0,1:RETURN ,051:REIURN 65390 FOR I=0 TO 99:IF (INP(&HE4) AND &H 8)=0 THEN SU=0 65400 LINE(0,I+100)-(619,I+100),A:LINE(0,1100-1),A:NEXT:RETURN

+D

:56

33 33

:ED

:02

+D

+D 02

00 04 32 00 20 00 00

30 02

:69 :69 :74

:DC

:C9

:6A :07

:6B

:69

:30

:7E :D7 :CE

Sum :6F :98

:60

:61 :5D

:41 :A0

:09

:5C

:BD

Sum :B9

:87

: EB

:0F

: A3

:0D

:1D :70

:01 :7F

:11 :D9

:50

:D0

Sum :EC

: AD

:F2

:39

:10

:5C

:49

:DC

:90 :8A

:A5

S Sum : 38

:71

:F8

:37 :B4

:FB

22 00

: DB

: 9B

22 93

32

+E

30 22 13

+E 20 00

30 13 00

00 02

62 EC



  aa aa 

68 8C 30 D3 BA 15 88 54

+3 30 33 00 +A 03 33 00 +B 20 33 00 Add. 1000 +1 +2 +5 +6 +8 +9 +C +D 00 +E +F 03 22 +4 :78 :C7 :60 :2F :FA 22 

57 66 33 66 77 52 65 67 6A 63 36 E3 36 22 33 53

### 30 02 03 30 32 03 03 23 02 22 02 30 20 02 :75 :8E 20 20 02 03 12 00 02 30 23 00 30 22 90 09B0 03 30 00 02 22 30 03 02 30 32 :38 :4E 32 23 09F0 32 4E B2 4B 43 64 F0 5E 21 3A E0 01 F2 35 23 CF +2 00 33 03 +3 +4 +5 +B 22 +C 30 00 +D 20 30 00 Add. +6 +8 +9 +A +7 30 00 10 33 02 33 03 +F S 0A00 :F8 22 23 04 32 23 02 9A19 0A20 20 03 00 02 02 30 03 22 03 03 23 03 :21 :D5 30 00 23 03 30 02 22 22 22 26 20 12 20 22 20 30 21 01 92 22 30 29 30 20 20 20 32 22 91 23 31 22 22 22 23 20 00 22 03 32 03 22 02 22 32 03 23 03 29 32 92 0A40 0A50 00 30 99 :97 :4A 0A60 30 03 23 22 23 23 00 50 31 20 20 32 23 21 03 22 03 00 00 00 :6B 9A79 03 02 22 02 20 30 23 03 23 22 32 02 23 32 0A80 20 22 99 :49 :C1 30 23 33 03 22 22 22 90 22 22 13 23 32 22 32 9AB9 32 22 22 00 32 31 39 :EC 0AC0 :1C :C0 0AD0 0AE0 23 :80 0AF0 63 9B 62 46 0E FD 46 D5 FD 16 72 A0 F4 48 98 B5 :7A Add. +0 +1 +2 23 32 23 00 +3 +4 +5 +6 +7 32 03 22 22 13 22 33 32 00 00 00 00 00 30 32 23 02 22 22 00 00 00 00 00 00 00 00 00 +8 +9 +A +B +C 00 00 +D +E +F Sun 23 22 32 22 23 22 22 23 32 00 22 32 32 22 90 90 22 22 90 90 32 90 :3D 32 0B10 90 90 92 92 30 32 90 92 30 00 32 22 23 23 00 00 02 22 00 00 00 50 22 03 33 20 00 03 :D6 00 24 02 92 99 99 20 53 33 :DB :9A :33 :57 :5D 22 00 92 32 99 20 99 13 32 99 20 33 9B39 22 99 32 22 99 0B50 20 23 02 02 00 23 04 0B70 aa BB 22 32 00 31 23 04 :35 :15 :61 0B80 20 92 0B90 31 00 0BA0 0BB0 :14 20 00 22 22 00 22 00 00 32 90 02 00 22 00 0BC0 0BD0 32 23 :31 20 00 03 20 99 99 00 03 03 DF 52 C3 19 29 52 24 63 34 22 1E 21 F4 80 B3 :CE +5 +8 +B Add. 22 00 20 00 69 99 0C00 0C10 :F9 22 22 32 99 99 :05 22 00 22 00 0C30 :ED 30 42 00 00 32 00 0C40 23 00 00 22 10 21 22 33 02 22 33 59 93 32 99 90 22 92 23 22 93 00 31 23 03 00 21 02 32 02 33 22 :2B :C8 :79 90 22 22 90 32 23 33 32 22 00 22 23 00 0C50 23 23 33 23 33 02 22 03 30 33 22 23 23 33 33 22 02 22 22 22 02 9C79 22 22 00 22 22 10 32 23 22 23 23 32 33 12 22 20 32 32 22 33 31 20 23 32 22 32 22 22 20 :D0 :77 22 23 22 30 23 22 23 00 :0B 33 32 22 0CB0 : 7E 23 22 33 22 33 22 :C5 0CD0 9CF9 : FF

33 8C E7 BE BA 88 79 64 51 72 52 46 03 45 20 E4

### PiO11月号のごめんなさし

おくやくん p.141

作者の名前が違っていました。「OCR」 さんとなっているのは誤りで、正しくは 「COR」さんです。訂正してお詫び申し上 げます。

### PC-1500/01PC-KEYBOARD p.149

スト中にバグがありました。 リスト中&412Bの内容が&89になっていま すが、&81の誤りでした

### p.39

リスト中および本文中にバグがありまし ta.

- ●リスト500行~600行を訂正リストのよう に変更してください。
- ②本文中,変更点の項で "面を増やしたら

510行の…"とありますが、これは590行の 間違いです。

❸作者の名前が違っていました。「西窪裕 二」さんとなっているのは誤りで、正しく は「西窪祐二」さんです。

以上訂正してお詫び申し上げます。

### STAR LANDER 訂正リスト

URN SOUND6, 20: SOUND7, 247: SOUND8, 10-0: RET

CONNECT (CX2(C) \*1.5+X, CY2(C) \*1.5+Y) -CX1(C)\*KA1\*1.5+X,-CY1(C)\*KA1\*1.5+Y)-3(C)\*1.5+X,CY3(C)\*1.5+Y),2,XOR:RETURN 540 ' %2 797

550 SYMBOL (50,80), "CONGRATULATIONS !!",4

560 SYMBOL (48,79), "CONGRATULATIONS PLAY"T200V10L8N56R8N56R8N56R8L2N61"

T200V10L8N68R8N68R8N68R8L2N73 B0 SC=SC+F

590 IF RD=10 THEN FORA=1TO4000:NEXT:CLS: GOTO660 ELSE RD=RD+1 600 SYMBOL (150, 120), "HIT ANY KEY", 4, 2,

さすがUOCだなーと思った(という私も会員でした)。 P.S. 3 400行くらいの長いぷろぐらむで、コンパイラ使 つにすばらし うようなゲームでも、miniPiOでいいのかな? (ALL BASICなもんで…) (UOC №016の "み" が付く者でした)

## 参今月のPiOなゲーム



2 匹のガストンを交互に操り、魂の石を お互いにキャッチ・ボールして、悪魔をや っつけるゲームです。

### ■プログラム・インフォメーション

ま 原	N-BASIC
四 院	マシン語 D0A0~DFF6
面白さ	7 7 7 7
動き・操作性	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$
サウンド	7 7 7
	ゲームのアイデアもいいし、パズル
編集部評	的要素もあって、じっくり楽しめる
	ゲームですね. (Ti)

### 入力·実行方法

まずリスト1のBASICを入力し、カセットにセーブします。

次にJスト2のマシン語Jスト(D0A0H ~DFF6H)をモニタなどで入力し、BASICの後にセーブします。

テープを巻き戻し、BASICプログラム をロードしてRUNすれば、自動的にマシン語をロードしてデモが始まります。

### ゲームの説明

デモ中に RETURN を押すと, ゲーム が始まります。

プレイヤー (GUSTON)が 2 匹出 てきますが、足をバタバタさせている方を操ることができます。操作方法は、2 4 6 8 で進む方向を決め (方向を変えるだけで動きません)、SHIFT で向いている方向に進みます。

進もうとしている場所に壁があったり、 もう一匹のプレイヤーがいたりすると、そ

ミサイルが隔離されてて楽な面だ



図 キャラクタ



表1 アドレス・マップ

アドレス	内 容
D168~D16C D16D~D1A5 D306~D396 D3A4~D480 D863~D903 D926~D99D	掛け算 PUTルーチン 画面パターン表示 キャラクタ表示 デモ 音楽演奏
D9EA~DA08	GAME OVER表示

表 2 データ・エリア

アドレス	内 容
D1A7~D2E7	グラフィック・データ
D486~D499	デモ用データ
D49A~D5CB	デモ用グラフィック・デ ータ
D5EC~D85B	デモ用文字データ
D90F~D925	カラーのデータ
D99E~D9E9	GAME OVERグラフィック・データ
DA09~DB64	音楽用データ
DB65~DFF6	画面データ

こへは進めません。またレーダーミサイル に当たったり、マキビシ、悪魔の上を通った りすると、プレイヤーは死んでしまいます。 レーダーミサイルは常にプレイヤーと逆 の方向を向き、プレイヤーが動くとその逆 方向に動きます。ただしミサイルが何かに ぶつかったときは、ミサイルはそのままで プレイヤーだけが動きます。

プレイヤーがミサイルに当たりそうになったら、上の性質を利用してうまくミサイルをまいてください。

プレイヤーは石を持っていて、**②**キーを押すと向いている方向に石を発射します。 そして石が悪魔に当たると悪魔は砕け散って消え、石はそのまま飛び続けていきます。 しかし石が壁、レーダーミサイル、マキビシ、パワーストーンなどに当たってしまうと、逆に石が砕けてしまいます。

この石はプレイヤーの魂で、石が割れるとプレイヤーは1匹死んでしまいます。ですから、石をもう1匹のプレイヤーにパスしなければなりません。石をパスすると、今度は石を受け取った方のプレイヤーを操

表 3 ワーク・エリア

アドレス	内 容
D304,05 D397~D39A	仮想画面アドレス 文字データー時記憶用
D39B,9C	プレイヤー, ミサイルの 方向
D39D	プレイヤーがどっちの足 をあげているか?
D39E,9F	キャラクタの仮想アドレス
D3A0,A1	V-RAMアドレス一時記憶 用
D3A2,A3	キャラクタの縦幅, 横幅
D85C~D862	デモ用
D904,05	キャラクタ・データ先頭 アドレス
D906,07	文字データ先頭アドレス
D908~D90E	デモ用
D000~D09F	仮想画面

表 4 変数表

変数名	内 容
G	プレイヤーの数
J1, J2	プレイヤー1, 2の方向
S1, S2	画数の10の位, 1の位
D	画面データ先頭アドレス
X1, X2	プレイヤー1,2の仮想画面アドレス
M	ミサイルの仮想画面アドレス
K	その面の悪魔の数
H(H)	音楽データ先頭アドレス

作できるようになります。

このようにしてパスを続けていって、悪魔を全部やっつけると1面クリアで30面クリアするとまた1面に戻ります。

画面上の長い線はエネルギーで、初め17あり、1秒たつごとに1ずつ減っていき、 全部なくなるとプレイヤーは1匹死んだことになります。

そこでエネルギーがなくなる前に **SHIFT**で動くか、**Z**で石を発射すると、 また17になります。つまり17秒に1回はキーを押さなくてはなりません。

またパワーストーンを取ると、次に SHIFT かZを押すまで、タイムはその ままで減りません。この間にじっくり考え てください、普通のときに ESC キーで止 めて考えても、時間の処理はTIME\$でや



▶毎月PiOを買って思うこと。なんとPiOパザールに載っている人たちの住所はすべて都道府県抜き! (つまり東京都足立区だったら、いきなり足立区から始まっている)。どうにかならないんでしょうか! 私はちゃんと "都"付きで出したのに載ったときは付いてなかった。これだと何県かわからないときがあります。 P.S. この前 (8 月下旬)、日本放送のラジオ "オーディーンスペシャル"にでてしまった。出演料でもくれるのかと思ったら、マンガ本と小説とサイン色紙4枚だった。もっと記念になるものくれりゃいいのに、残念!!

っているので、再スタートしたとき17秒以 上たっていればプレイヤーは死んでしまい ます。なおプレイヤーが3匹死ぬと、ゲ ム・オーバーです

# プログラムの説明

プログラムはBASICとマシン語ででき ていますが、マシン語の方は大半が画面デ ータで, そのほか画面表示や音楽をやって います

BASICはスピードよりもプログラムの 短縮を重視したので、プログラムは短かく なりましたが、スピードの方もなかなか速 くなりました。

ゲームはほとんど BASICがやっていて、 仮想画面へのPEEKとPOKEでできてい ます。そしてそれをマシン語で画面に表示

するようにしています.

マシン語のカラーの制御は、アトリビュ ートのことがあまりよくわからなかったし, 内部ルーチンをコントロールしていたので は時間がかかりすぎるので、PiO12月号の 「PC-8001用COLORルーチン」を使わせて もらいました。

### 最後に

音楽や効果音などは18種類も用意したの で、結構にぎやかになると思います。

初めのうちは、テン・キーと SHIFT キーを使うタイミングが合わなくて、行き たくもないところへ行って死んでしまうよ うなことがあると思います。

キー操作をこのようにしたのは、よくこ のタイプのパズル・ゲームをやっていると き、場所は動かずに方向だけ変えたいとき に、その方向のキーを押すとそっちへ動い てしまってうまくいかないということがあ るからです.

このゲームは、手順前後というものが重 要になります。 1回目はうまくいったのに, 同じことを順序を変えてやってみたらミサ イルにぶつかった、というようなことがあ ります。

### □ 参考文献

- "マイコン・ゲームの本① (平安京 1) ALIEN)", 工学社
- "Z80マイコンプログラミングテクニ 2) ', 電波新聞社
- "PC-8001マシン語入門 II", 電波新 3) 聞社
- 4) TRAVEL: "PC-8001 用 COLOR ル ーチン", PiO, '84年12月号

**190** 

### GUSTON 60/3/28 40 50 I By M. TAKATA 90 | GUSTON 100 CLEAR300, &HCFFF: WIDTHB0, 25: CONSOLEO, 100 CLEARS00, &MCFFF: WIDTHB0, ZS: CONSOLEO, 25,0,1: DEFINTA-Z: PRINTCHRS (12) 110 DEFFNP(I)=PEEK(I):P=0:FORI=&HD0A0TO&HD0AF:P=P+FNP(I):NEXT:IFP=19:14THENS90 120 '= PROGRAM LOAD = 130 COLORG: OUT81,0:FORI=ST011:READA\$:LOC ATE15, I:PRINTAS:NEXT 150 DATA 160 DATA" 170 DATA" 180 DATA" W ## 1 190 DATA' 200 DATA" 210 COLOR7:LOCATE24, 13:PRINT"Now Loading Machine Codes.":FORI=0T06:11=I\*2 220 LINE(26-I1,13-I1)-(129+I1,58+I1),PSE T,I+1,B:NEXT:COLOR0:LOCATE0,20 POKE&HEA68,1:WIDTH,:MON:END 250 SUB ROUTINE 260 RESTORE300:IFB=3THENRESTORE310 270 READI,D1,I1,I2,I3:FORD=DTOD+D1:A=128 :FORI=ITOI+I1STEP12 280 IF (FNP (D) ANDA) = ATHENPOKEI, BELSEIFB=1

リスト1 GUSTON BASICリスト THENPOKEI, 0 THENPUKEI,0 290 A=A/2:NEXT:I=I+I3:NEXT:RETURN 300 DATA &HD000,19,7,1,0 310 DATA &HD001,13,-112,-16,129 320 COLORI,0,1:PRINTCHR\$(12):RETURN 330 U=USR1(0) 340 U=USR3(H(H)):RETURN 350 FORI=0T01:POKE&HD39B+I,J1\*(5+I\*7):NE XT: RETURN POKEE+M, 6: POKEE+X1, 7: RETURN 370 TIMES=T5: W=0:RETURN
380 "PREPARATION 390 DEFUSRO=&HD0364: DEFUSRI=&HD3A4: DEFUSR
2=&HD863: DEFUSR3=&HD926: DEFUSR4=&HD9EA

400 QUTB1,0:DIMH(17):RESTORE 430:FORI=0TO 17:READH\$:H(I)=VAL("%HD"+H\$):NEXT 410 FORI=0TO3:READX(I),J:I\$=I\$+CHR\$(J):M (1)=-X(1):NEXT 420 T\$="00:00:00":H=0:GOSUB340 430 DATA A09,A20,A37,A42,A57,A74,B21,B24

440 DATA B2A, B2D, B34, B37, B44, B59, B5C, B5F

782 450 DATA 16,251,-1,239,-16,254,1,191 460 DEMONSTRATION 470 D=&HD486:B=1:GOSUB260:GOSUB320:POKE&

HD2F4,0 480 U=USR0(0):WIDTH,:U=USR2(0):GOSUB320 490 3 GAME START 500 G=3:S1=0:S2=1:D=&HDB45:OUT81,0 510 E=&HD2F4:POKEE,G:POKEE+3,S1:POKEE+6,

S2:FORB=1T03STEP2:GOSUB260:NEXT 520 GOSUB320:E=&HD000:OUTB1,0:RESTORE540 :FORI=0TO4

:FORT=0T04
530 READP:POKEE+FNP(D+1),P:NEXT:U=USR0(0
):X1=FNP(D+2):X2=FNP(D+3):M=FNP(D+4)
540 DATA 2,4,7,7,6
550 D=D+5;J1=0;J2=0:FORT=0T01:POKE&HD39B
+I,0:NEXT:POKE&HD481.51:WIDTH,

560 H=1:GOSUB330:K=0:FOFI=&HD011T0&HD08E :IFFNP(I)=3THENK=K+1 570 NEXT: POKEE+X2, 10: GOSUB370

590 POKEE+X1,0: I=INSTR(I\$,CHR\$(INP(0)AND INP(1))):IFI>0THENJ1=I-1:GOSUB350 600 H=6+J1:IFINP(8)=255THEN450ELSEX3=X1+ X(J1):P=FNP(E+X3):IFP=10RP=10THEN660

610 GOSUB370: X1=X3: POKEE+X1, 7: M1=M+M(J1)

:POKEE+M,0:P1=FNP(E+M1)
620 IFP1=00RP1=70RP1=10THENM=M1:IFP1=10T
HENPOKEE+X2,7:GOTO640

IF (P=00RP=4) ANDP1<>7THEN660ELSEGOSUB

640 H=2:GOSUB330:FORI=0TO3:H=I+14:FORI=0 09: H=4:GOSUB330:FURT=0103:H=1+1+1+1URU=0 TO3:POKE%HD39B, J\*5:GOSUB330:NEXTJ, I 650 G=G-1:D=D-39:IFG>0THEN510ELSEU=USR4( 0):H=4:GOSUB340:GOTD470

660 GOSUB360: IFP=4THENW=1 670 STONE STONE

690 IFN=10RN=20RN=40RN=6THEN750ELSEH=10 700 GOSUB370;GOSUB330;H=11:F=FNP(E+S):IF F=50RF=9THENPOKEE+S,0

F=SURF=91 HENDUKEE+S,0 710 N=S+X(J1):F=FNP(E+N):IFF=00RF=30RF=1 0THEN720ELSEPOKEE+S,0:GOTO640 720 S=N:POKEE+S,5:IFF=0THEN700ELSEIFF=3T

HENPOKEE+S,9:H=12:K=K-1:GOTO700 730 SWAPX1,X2:SWAPJ1,J2:POKEE+X1,7:POKEE +X2,10:GOSUB350:H=13:IFK=0THEN780

740

740 ' DISPLAY | THE THE THE TOTAL | THE TO 0770

760 T=51-(VAL(RIGHT\$(TIME\$,2))-VAL(MID\$( TIME\$,5,1))\*60)\*3:IFT<1THENT=1 770 POKE&HD481, T: GOSUB330: IFT=1THEN640EL

780 IFS1=3THEN800FLSES2=S2+1: IFS2=10THEN S2=0:S1=S1+1

790 H=3:GOSUB330:GOTO510 800 H=5:OUT81,0:GOSUB340:GOSUB320:GOTO50

### リスト2 GUSTON マシン語リスト

+5 +8 +9 +A +C +B +D +E +F D0A0 08 7C FE 50 D0 7D FE 19 D0 7A 54 84 BC 38 D0B0 04 FE 51 38 02 3E 50 5F 7D 87 87 87 65 2E 00 45 : 64 DOCO 4F CB 1D ED 42 01 50 F3 09 3D 18 02 2C 23 BE 38 03 10 F9 C9 08 2B BE 23 20 04 2B 2D 04 56 08 DØDØ 1F 78 FF 14 30 : 44 04 2B 2D 04 56 08 05 28 DOEO OF DØFØ E5 7B ØE Ø2 18 Ø3 ØC 23 BE 38 05 10 F8 04 18 :05 BE 23 28 06 2B 2D 04 0D :79 08 28 BE 30 14 2B 2D D110 18 01 5E 08 79 D6 03 30 2D 3E 5E 2B 54 5D 87 3F 03 91 4F D5 : C0 48 06 00 CB 21 09 4F ED 42 7E :8A 91 87 4F D130 2B FF 50 30 04 C1 D1 E1 C9 C1 78 D140 ED B8 EB D1 48 CB 21 42 D1 23 BF 28 19 D5 1C 00 ED B0 47 EB 08 D150 13 C5 06 D160 FA D1 E1 72 20 08 77 C9 4F 81 10 FD C9 0A 03 F5 :3A D170 E5 D5 C5 CD A0 D0 C1 D1 E1 E5 D180 F3 78 00 19 10 FD 00 00 D1 C1 C5 F5 79 D5 FB D190 48 06 00 ED B0 C1 D1 E1 F1 2C 1D C8 82 90 FE 9D 5E 73 D2 03 06 43 27 0D F9 9D 1E 38 9C :D6

D1A0 78 CE 00 47 F1 18 C8 38 9F 35 95 0F 47 65 45 07 :06 D1B0 78 00 80 00 00 80 34 84 00 F8 2C F3 23 0C 71 63 :4A D1C0 73 01 98 EC 51 A5 0C 31 74 37 01 D8 FE 1F D1D0 0F 0F F6 9F 02 F1 FF 01 1E FF 0E FF 0F 0F

03 42 77 03 79 77 00 43 77 03 DIE 07 : OF ØF FF 9F 77 71 Ø7 D1F0 B8 F6 9F 02 FE 1F 02 FF 9F 01 FF 0F D200 00 00 00 42 77 03 73 47 02 77 47 04 77 : A0 00 98 FF 9F 01 00 00 D220 1F 0E FE 1F 0A 8F 88 0F 77 47 04 77 71 97 77 47 :E9 44 :E8 D240 00 00 0F 00 00 07 99 99 0F 47 44 94 99 99 OF 44 : 6B 8F 88 0F 99 99 07 9F 99 09 44 44 99:80 D260 09 47 44 07 11 09 47 44 07 11 11 0F 00 00 07 9F 99 0F 47 44 07 :AC 9F 99 0F 44 44 07 38 00 00 00 00 00 00 00 00 BB :C6 D270 23 13 00 B8 D280 C0 EE C6 00 10 20 D290 02 F8 24 DA A3 0C 61 61 53 01 F8 57 0F 5F 07 F8 :79 Sum 45 9D E4 EB 8F 83 5D 97 F1 30 85 5C 82 D9 26 44 :7E

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum D2A0 75 0F 7D 07 F8 67 0F 6F 07 F8 77 0D 7F 05 D8 B2 :76 D2B0 3F 77 02 D8 72 37 BF 02 58 80 FC 58 8C 00 F8 10 :BA 10 : BA 58 CE 88 F8 Ø1 D2C0 FB F8 1B 00 F8 8C EC 31 58 13 D2D0 F8 80 FD F8 8D 00 58 10 F3 58 13 00 58 88 EC F8 :84 31 F8 28 FØ D1 : CF D2F0 01 01 15 D2 00 03 1F 00 03 3A 00 03 3D F8 00 D300 00 00 00 00 00 00 21 05 08 01 00 D0 0A 03 ED 43 :3C D310 04 D3 FE 00 28 12 06 08 CD 68 D1 C6 9E 4F 06 D1 :AD D320 11 02 04 E5 CD 6D D1 E1 01 00 04 09 7C ED 4B 04 :AE



### GUSTON マシン語リスト D330 D3 D340 D2 D350 99 FE 20 48 CD E8 E5 D5 E1 7D D3 02 2A FE 00 00 00 00 09 17 12 0E 00 13 0F 11 97 01 04 00 ED B0 97 D3 ED 4B D800 00 00 00 11 0B 09 12 1F 00 : 91 11 12 CD 6D D1 D1 F4 00 20 E2 EB : 00 D810 00 00 00 01 ØD 00 05 ØB : 5D 68 D1 D1 13 6D D1 D5 67 D4 FE 11 07 D2 02 F4 05 13 12 06 00 CD BØ C6 1A 3A 13 6F 6F 26 1A D2 D360 1A 05 11 01 09 02 10 00 0E 00 01 ØE 12 ED 1D 13 22 50 06 D5 12 07 : BD 03 : A2 DB30 00 ØE. OD 07 OF OF 04 00 OR 13 03 22 22 5E D380 01 FD D2 D390 31 36 77 CD 23 D1 7B FE FD 21 ØE. ØE 1F 00 22 22 : 4D 36 10 FB C9 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : D5 D850 22 22 22 22 CC 22 D5 22 22 DB 22 00 00 00 00 : 98 00 D8 36 01 9A 98 : 48 Sum 1B B7 31 F0 B5 4B 2B 89 85 85 73 2A AA 1A B5 CB :92 D870 D4 2A 2A 5C 5F D8 11 ED 5F 5B D8 C5 D8 Ø1 CD 04 6D 00 ED D1 79 BØ C1 4F 22 78 5C CE :20 D880 D8 61 32 82 : 55 D890 47 3A 5E D8 3D 5E D8 20 D6 21 BE +2 +4 +5 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum +6 D0 21 07 0C 18 04 ED 5B 22 A0 D3 0E 00 06 04 11 13 10 F7 18 15 00 00 79 99 53 11 11 9E D3 D3A0 00 00 00 3B EA 77 A9 FF 64 26 0D 01 40 A7 10 BD 7B 36 2F 13 ED D3B0 1A 82 D4 : F2 D3C0 BE 28 08 0C 06 08 : 9E DZDØ CD 68 D1 C6 29 D1 76 4F 3A 9B 06 D2 D3 C6 11 02 4F 04 CD 6D D1 18 66 :09 D5 :68 :09 Add +1 +2 +3 +4 21 ØF D9 22 +4 +5 +6 +7 +8 +9 22 06 D9 2A 06 D9 +A +B 7E 23 23 22 D9 0E +C +D +E +F 22 06 D9 32 D9 21 9A 06 D2 11 01 04 D8A0 32 : C0 E1 D1 C6 AE 2C 4F 3A 9D D3 C6 00 CD 6D D1 FE D8B0 08 D9 21 06 21 15 0D EC D5 E5 2A 04 D9 10 FD 11 5E 09 D3F0 E5 CD 6D 05 0A 20 04 D9 16 00 : 60 D3 9D 18 39 FE 06 FD :99 06 20 : 70 BO F1 4F 06 D2 E5 C5 D5 A3 D3 3D 2A A0 D3 ED 5B 9E 35 D3 3A 9C 3E 02 D3 C6 A3 D2 11 01 D5 CD 6D D410 88 02 3E 02 32 D8D0 01 08 D9 11 02 03 E5 CD D1 E1 70 C6 : AB D420 20 D2 1E 02 ... F9 0D 20 F4 15 20 F1 1D A5 18 97 00 00 00 00 00 OR B8 98 D8 58 F8 F8 D1 7C D1 C1 D6 04 E1 67 79 :31 20 :3E 91 96 C8 26 D3 DBE0 43 06 FF DB FE 7F :01 24 3A 20 DB 2C 2C 20 E8 7C C6 D3 7B D430 C6 03 4F 24 3D 10 20 EA 3A D9 FE : B4 D440 3A A2 D3 04 67 FE 02 5F 44 FE C2 91 D900 20 D910 58 6161 00 00 98 F8 00 00 78 99 78 D8 : 40 AC 9C 3A 67 D3 26 C6 98 F8 B8 D450 :F3 DB :00 D460 C2 D470 F1 BØ D3 C6 16 81 2E D4 21 57 92 3E 15 48 F5 57 57 80 3E 58 CD AØ AØ D920 D8 D930 47 D8 D8 D8 23 4E FE F8 FF 98 20 SE 2A 23 56 EB E5 D5 60 11 FF 3A 67 15 7E EA CB A7 AF C8 02 D3 Do : DD : F1 3A 67 0D 20 40 1B AF 23 28 D480 C9 08 09 FF FF 80 01 FF FF 80 01 FF FF 80 01 7E 13 D940 D950 40 7A 7A 28 B3 00 00 05 01 F8 1F 1 B 28 13 25 20 F0 60 EA 80 01 80 01 D950 7A B3 28 05 25 20 EA 18 E0 D960 2A E5 D5 60 3A 67 EA CB EF D970 25 20 F8 60 3A 67 EA CB AF D980 25 20 F8 18 DE D1 0D 20 D9 98 C8 D1 11 11 DB E1 18 :76 D3 7A B3 15 :21 FC A6 22 27 9D 00 3E 7C 17 97 2B 24 82 91 6D 75 :34 Sum D3 E1 40 1B 23 3A 7A B3 67 EA 28 05 CB AF :2A :13 D990 D3 40 06 10 C5 06 00 10 FE C1 10 F8 18 8F 88 48 10 1F 11 0F 10 1F Add +5 +A +B +D 00 C0 3E 11 00 C8 7E 13 D4A0 21 E4 00 D4B0 0F 00 00 FF 11 01 00 00 10 F1 FF 11 11 11 42 :87 D3 EC 4C EE EF 9A EA F5 42 93 21 31 E8 F2 F6 8E :E6 1E 31 :FB 88 :7F 11 BC 00 F1 CE 08 00 00 FF 00 ØF 00 80 00 FF 70 FF EF 8C 99 D4D0 88 00 F0 EE 00 00 00 F7 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 44 08 80 84 00 8C 80 0C +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F 00 00 00 FØ 00 00 00 00 ØF 40 08 0C 0F 03 2F A6 F0 :ED 44 04 00 48 44 31 F7 08 00 CE 00 0B 00 00 0F 0F F7 8F 00 08 00 00 10 00 00 73 FF D4F0 FF 99 F9 44 22 01 9C 2F 4C 22 4C ØF 9E 97 D9B0 00 44 04 44 98 9F 20 4F ØF FØ FF D500 00 EE 00 : 7E D9C0 0F 00 0F 00 00 87 80 2F 00 : B2 FF 0F 31 67 42 44 F0 FF 00 00 31 F7 00 00 CE 0F 00 00 00 00 00 11 11 21 40 20 F3 03 1E 03 22 D510 00 D9D0 01 10 11 00 01 00 00 01 99 01 01 01 00 01 00 Ø1 Ø1 10 00 D520 00 F0 00 00 44 44 36 01 00 :40 D9E0 00 11 FB 16 06 : A0 77 46 44 12 00 00 17 44 76 00 : AF 0E 5B 09 6D D1 C9 03 2D 03 36 D9 23 03 10 FB 19 CD 21 01 D9F0 1D 00 1A 03 07 22 02 73 0F 10 46 64 37 99 E9 D540 00 40 44 00 00 00 44 01 00 DA00 9E :18 11 1E 1E :F4 04 00 00 00 31 07 F8 60 00 60 :19 03 19 22 2D 03 02 1E 2D 02 03 1E 22 DA10 0.3 14 16 2D 28 03 26 00 44 D8 B2 FE 1F 0F 0F D560 99 69 00 F0 99 34 FB 19 57 00 0F 97 5F 00 07 12 3F 00 BF 30 44 58 34 DA20 16 DA30 1E 02 01 1B 02 02 02 1B 26 02 05 02 28 1E 02 02 22 02 26 :F1 40 44 80 : DE 00 2D : 40 D580 FC 8C 00 F8 D590 9F 02 F1 FF FB 1B 1E FF 00 0E B8 FF 9A 73 10 FF ØF 0F F6 01 22 26 05 DA40 03 DA50 26 01 07 16 01 22 16 1E 02 01 1E 26 01 22 00 18 01 19 01 01 : D0 01 47 03 : 51 01 28 01 2D 18 1B 02 22 01 26 28 07 36 05 1B 04 19 01 28 05 19 07 19 2D 92 95 19 01 36 1B 02 05 28 02 22 28 04 01 26 1E 28 01 02 22 22 2D 07 DAAG 01 :18 46 FC FF 01 1F 8A 05 9B 54 25 21 A7 DA 5C 90 3A :CC 01 : 54 DA80 28 05 28 04 22 01 DA90 1E 03 1B 07 FF 01 1B 04 1E 03 1E 05 1E 04 04 : 1B 19 01 : FF +5 +6 +7 77 00 43 9F 01 7F +0 +1 +2 +3 +4 03 42 77 03 70 +8 +9 +A +B +D 77 03 77 7C 0F 8F 71 07 D8 88 0F 77 D5A0 FF 9F 47 04 B7 C9 DC 2D 24 1E E5 02 57 C1 11 7F 78 29 26 63 :84 Sum ØF ØF : AF D5C0 77 71 07 D5D0 0D 21 02 77 47 ØE ØF 04 07 10 01 97 19 44 77 10 01 07 07 08 04 2F 04 04 0F 20 01 04 Add +8 +A +B +D 15 02 12 0F 17 11 07 9F 21 0C 47 24 Add +0 +1 +2 +3 +4 DAA0 1B 97 22 95 36 DAB0 FF 01 26 06 26 DAC0 1E 06 1E 03 22 DAD0 1B 06 1B 03 22 0F 47 D5E0 10 01 04 0F 31 02 00 : CA 05 03 22 07 36 07 26 05 03 26 04 28 05 26 03 22 26 22 03 28 07 :56 22 07 :3C FF 01 :13 21 0C 02 1F D5F0 00 00 2C 99 96 44 03 01 47 1E 11 :83 06 1E 03 06 1B 03 05 22 05 43 44 01 9F 99 44 26 03 19 03 1B 07 04 : 0B 04 28 00 00 1E 91 0A 00 40 47 00 8F 43 44 24 01 07 4F D610 9F 99 01 07 03 BF 88 0F 07 22 1E 19 03 05 03 :00 07 05 1B 1E 97 10 1F 05 03 05 D620 97 DAE0 26 DAF0 22 DB00 1B 21 04 ØF 00 · AC 1E FF 01 1B 05 22 06 D630 00 47 44 11 0E 04 2F 20 0F 07 00 08 0F 07 :8B 26 1B 01 03 07 00 28 22 22 26 03 22 28 06 28 04 03 1E 01 19 07 1B 93 93 19 16 03 03 :20 D640 1E 43 44 03 9F 99 96 11 07 00 1F 01 00 9F 97 99 06 0F 97 :51 03 14 : 00 99 02 42 44 03 0F 00 0F D650 96 03 DB10 19 03 1B 01 96 91 1E 03 26 00 28 01 05 26 04 36 01 22 03 00 1B 28 07 19 :30 D660 0F 0F 43 44 03 0F 00 0F 21 43 48 03 16 10 06 43 48 24 03 01 0F 00 07 08 0F 27 59 21 07 03 56 :72 00 1E DB20 16 00 : CB :12 00 11 DB30 01 DB40 01 00 13 33 16 01 01 01 16 02 00 1E 01 2D 01 28 01 16 01 12 91 44 03 06 64 45 04 48 F2 00 11 71 01 AC 99 :A0 96 99 06 43 44 03 00 00 00 60 06 00 :AF D680 44 04 28 01 01 19 2D 01 28 01 26 01 22 1E :1E 01 01 1E 01 43 19 DB50 1B 01 14 01 00 16 00 01 28 DB60 01 00 01 99 07 3E 02 05 E2 03 FE 30 OB E1 A1 SE ΔD BB :21 0E 10 96 71 2F 2B 1C 11 3F BB D0 1E 68 E3 C6 F6 :9B 83 AB 80 AA FE 00 00 00 00 00 00 10 10 16 26 88 80 56 01 FC 87 DB80 4A 00 10 00 00 00 5E SE 3F 87 : 5B DB90 80 01 D1 0B 51 CA 53 9A DØ E9 FC 3F :EC Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum Sum A6 46 CE BE 9F F9 F2 6F 36 3F 16 82 60 0E 30 84 :A0 Add +8 +9 +A +B +C +D D6E0 21 00 19 1A 1B 1C 1E 1E 0E 0D 00 11 08 09 06 1E 1E 04 09 05 00 00 80 10 02 00 00 00 00 7B 8B 75 FF FF C8 0F C2 01 DBAO 00 00 4D 4D :2E 41 A9 :9C 02 00 00 12 1E 1E 1E 1E 1F 1E 1E 1F :30 DBB0 ØF FF AA 7B 88 53 90 10 13 0D 00 08 0E 0E 1E 1E 05 12 12 07 D700 1E 1E 00 18 1E 1E 1E 1E 1E 57 20 10 00 63 31 00 1F 00 80 DBCO 11 81 51 CC FF 00 00 10 00 20 : 44 D710 1E 0E 0E 12 00 00 11 12 01 0B 01 0D 01 1E :16 :A9 10 13 10 ØD 1E 1E 00 DBDO 00 00 6D 6A 28 70 90 10 80 :F1 05 10 01 05 ØC. 20 11 DBE0 C2 DBF0 00 80 47 20 00 01 9F 40 00 E0 F8 5A 56 10 99 37 94 83 F4 80 8F B0 88 :63 :7D D730 00 05 16 0F 12 09 0E 0D 03 10 01 11 : 9F 00 00 00 02 00 00 00 D740 08 00 01 ØB ØB 00 04 05 ØC ØE. 0D 11 1F 00 00 : 7F DC00 56 DC10 7F 25 3E 29 2E 39 00 00 00 3D EF E4 03 BE ØA. AØ C3 41 B8 01 13 10 05 11 12 D750 00 00 12 98 95 10 05 00 00 00 00 00 00 : 4A E3 C0 00 40 14 FF 00 02 BE 37 20 91 00 00 00 00 : C2 12 15 ØE 00 07 ØE. OD 11 1D 00 : BB DC20 00 DC30 AB 00 66 5A 6E 53 FF 80 81 : BD D770 00 00 00 17 ØE. 13 00 03 01 0D 00 00 0E 0D 05 00 93 9E 0E 06 ØD 12 10 :89 5D AF 51 29 81 A1 45 BD 88 FF FF 00 00 00 00 : DB 0E 0B 00 00 00 00 08 : 67 DC40 00 00 01 1B 1A 86 00 1E D790 05 0C 1D 00 00 00 00 00 00 00 00 01 0D 04 1E B2 91 00 00 DC50 FF 80 01 BE A1 A2 00 00 49 AA 91 B3 00 00 91 00 80 01 02 80 :E2 01 FF FF 00 04 00 00 : 05 00 13 91 7A 6E 9C B1 89 84 57 5D 9B B0 72 A6 11 F5 :03 DC70 00 1A 1C 15 89 19 FF FE 88 22 89 22 89 22 80 02 :60 DC80 89 FF 00 08 00 00 7C 7B 76 12 89 88 22 FE 00 00 00 00 : 05 DC90 41 00 00 00 00 00 08 00 47 73 Add +4 +5 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 00 12 08 05 10 05 00 09 :5B 05 1D 00 17 0E 13 00 03 :AD 0E 0D 11 00 00 15 09 12 :9B 12 0E 0D 05 1D 00 00 02 :9E +8 +A +B +C D7A0 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 D7B0 11 00 01 00 11 12 0E 0D D7C0 10 01 11 08 00 04 05 0C 00 00 00 95 D8 CE D3 EE 39 F4 45 F5 F4 8B 1A D0 9E A1 6D DZDO 08 00 12 08 09 11 00 11 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum DCA0 31 92 85 B2 05 9E 05 D0 05 00 08 05 00 0E 0D 99 90 F5 B0 95 80 91 FF :51 11 : 94



リスト2 GUSTON

DCC0 79 DCD0 F9 FF 7F 84 FF 12 9F 49 57 3F 89 91 CF 87 E1 83 FC FE FF 08 00 00 : 56 00 00 00 00 00 08 1D 16 DCE 01 80 28 40 01 80 01 20 12 04 FC 00 21 DCF0 3E 80 01 80 3E 84 FF FF 08 DD00 10 08 00 04 08 10 64 16 51 :.9D AA 04 81 FF FF 80 01 AA AB 80 01 D5 55 80 01 44 DD20 80 01 D5 55 FF FF 00 00 10 5E 1B 08 24 04 04 44 DD30 04 24 00 4A 71 18 2D FB DE 88 51 DF 8A 51 8E : 65 :82 51 DD40 71 80 01 8F BA 51 8A 51 88 FB 06 20 00 21 FD 00 00 00 00 00 02 10 44 18 10 47 :74 FF 71 97 80 01 84 03 :03 DD69 1F 11 40 01 44 45 FF 11 84 DD70 FC DD80 22 DD90 0C 92 39 E2 00 40 42 00 02 00 42 00 02 00 :6D BE 00 86 2A 59 54 30 06 18 03 0C 51 01 FF C0 80 40 80 00 18 60 : 57 96 91 03 FF 00 00 02

88 F2 C8 C7 31 42 E6 BB 69 67 A6 E7 EE 08 24 5D :F4

Add +8 +B +D Sum DDA0 20 02 00 00 10 40 00 80 00 2E 8E 7E 78 DDB0 82 DDC0 FF 20 BA B8 82 A8 A2 AF BE FF 02 40 00 20 00 40 00 81 A2 A1 80 A1 88 01 :BB 01 99 70 70 00 0.0 00 :81 AØ FF 29 DDD0 34 4B 5E 5B 3B FF FF 89 84 A1 A2 AA A1 AA :85 DDE0 A9 8A 01 AB F9 AA 89 40 FF 00 20 00 00 00 :67 42 C7 00 99 00 5E 68 4E 63 84 FF FF C7 FF DE00 E7 83 80 11 83 FD 87 80 98 A9 80 01 FF FF : 56 DE10 00 00 04 00 80 04 00 80 00 00 00 00 43 :9D DE20 34 DE30 01 14 31 80 FF Ø1 FF 80 01 80 3E 01 80 3E 3E 80 01 3E 3E :70 :83 FF FF 01 80 80 01 00 71 82 3E 3E DE40 3E 3E 09 3E 99 99 79 21 84 81 57 81 FF FF 81 03 CO 05 : 47 FF 81 80 01 FF 00 00 :10 DE50 A1 00 00 FF F1 4B 43 51 80 62 7F 8D : 67 80 : 19 DE60 00 00 04 00 E2 00 04 00 00 00 80 DE70 57 00 7F 00 41 00 41 80 01 80 DE80 10 81 10 FF F0 20 08 10 CB 00 00 00 00 08 00 08 DE90 00 00 00 07 51 28 43 5A FF FF 80 01 90 31 90 49 : A7

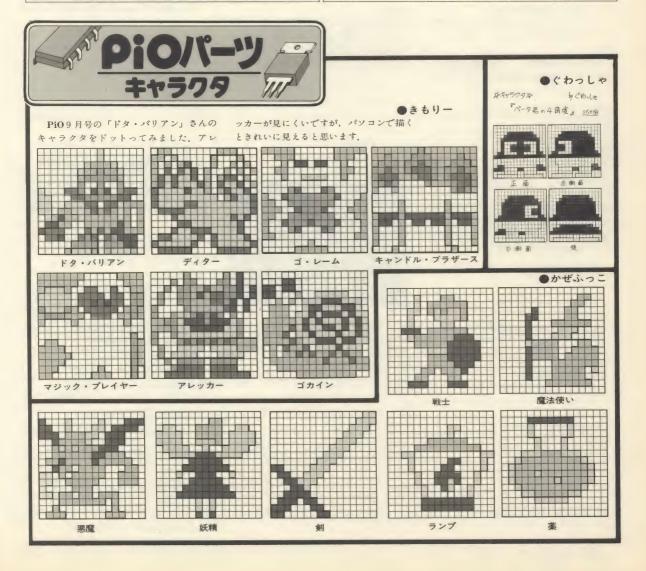
F4 D5 23 00 3F CE CB 18 E1 AA 0E 43 92 EF 51 FC :86 Sum

+B Add 20 5D DEAG 90 49 49 9E 31 80 01 00 00 : A5 01 01 02 A2 01 79 92 71 92 94 7A 36 FF DEBO 08 00 00 00 40 20 4A : D2 A2 41 A2 41 :68 88 80 DECO FF 80 FF 83 FF 87 00 81 Ø1 FF 00 C7 20 50 84 4D 20 00 00 B4 59 80 00 00 80 73 80 01 :10 DEDO 01 00 00 11 27 6E DEEØ 00 20 3D DEF0 86 3D B2 82 20 FE 03 E0 00 00 :76 DF00 02 E0 10 2E 00 8E 00 00 E0 00 00 00 78 28 22 24 4A EØ 80 20 10 : DA 05 E0 1C 44 CB 08 49 :30 DF20 DF30 4F 98 08 08 08 08 OB 08 98 98 99 99 99 00 00 4B 2 F 2 4A 41 73 FF FØ 10 : DC 73 9E 80 B2 80 E3 01 01 E2 E4 50 08 82 0C 10 F3 1E 46 78 7B 42 1F DF 40 CB 00 00 00 10 00 02 00 : F9 8A F8 20 : 32 DF50 00 88 6B 4E 95 99 33 DF60 E2 90 DF70 00 00 A0 05 90 09 4F 18 00 00 00 00 F2 20 04 00 00 00 1F 24 99 : DA 09 AØ F8 2B 00 00 9C 87 37 40 9E 7F E1 81 01 90 05 43 E1 OC. 99 99 08 00 00 00 10 DF 90 44 9F 00 00 00 20 00 : 59

A1 69 6B 3C 26 9A FØ E1 CF 05 05 DØ E3 C1 74 CE :D1 Sum

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +A +B +C +D +E 04 C1 99 4B C1 64 51 52 24 0F 04 10 F0 10 08 20 24 08 0F F0 00 00 41 :16 00 :08 DFA0 00 00 82 83 DEBO 40 08 08 00 75 85 24 5B 1F 1F 11 EF 11 FF 31 E3 20 80 DEDO E1 89 02 85 02 91 E3 09 : 97 40 DFE B8 01 08 00 02 08 00 DEFO 02 00 85 89 4D 4A 8D 00 FF 00 FF 08 FF FF F1 OB

5B D3 4A 1F CC 28 CD 7D BA 29 BC 9E 0D A6 F8 AD :6A



M-フシリーズ

リターン・オブ・ザ・ゴースト

# RETURN





奥さん: "あなた, 私たちの家が欲しい わん♥"

くーちゃん: "そうだな, よーし買って やろう"

くーちゃんは、生まれつき軽い性格なの であっさりO.K.してしまった。O.K.をした のはいいのだけれども、家はみんな高いも のばかり.

ところが, ある家の広告に,

くーちゃん:"おっ,この家だったら豪華 なうえに値段も安いぞ。よし、これに決め t= 1"

しかし、この家がオバケのすみ家だった なんて、くーちゃんには全然想像もできな いことでした.

### ■プログラム・インフォメーション

1 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性	! ! ! → →
サウンド	
編集部評	キャラクタに変化をつければ、さらに良くなると思います。 (V)



みんなBASICなので、入力しづらいか もしれませんが、頑張って入力してくださ

DATAの中にコンマが続くところがあ りますが、バクではありません。

SPACE キーを押すとゲームが始ま 4 6 で移動し、8 でジャンプ、A で上突き、2で下突きです。

ちなみに, ジャンプ中にも移動, 突きが

1~4 ROUNDは同じ敵ですが、攻撃パ ターンがROUNDごとに多少違います。5 ROUNDでは、力と力の戦いになります。 しかし5 ROUNDの敵の体には、ちょっと した謎があって、これを解くと5 ROUND のクリアも時間の問題でしょう.

おっと書き忘れましたが、自分のバイタ

ウリウリ,ケリいれたるで~



リティがなくなったり、奥さんの所に敵が きたら奥さんはオバケに捕まってGAME OVERです。逆に敵のバイタリティがなく なるとROUNDクリアで、次のROUNDに 進みます

このプログラムは、自作ゲームの1号な ので, テクニックがどうのこうのじゃなく て、自分がこうしてこうしたいという思い をそのままプログラムしました.

これは凝ったなと思うのは、ゲーム・ス タートのへんな音と、BGMとGAME OVERの音です。 それから太文字ルーチン はたいしたことないけれども, なにかに使 ってください。

なお、5ROUNDをクリアすると、ちょ っとしたデモがあります。お楽しみに

# 555555555555

PiOパーツに「びびるマン」などという へんてこりんなものをハガキ2枚にわたっ て出してしまった。載ったら誰か作ってく れ~。これは大爆笑もんですよ。

### □参考文献

斉藤孝一: "DEAD HEAT", PiO, '85年 010

### RETURN of THE GHOST BASICUAL

10 DIM A% (36), B% (8), C% (80), D% (18), E% (51) ,F%(75),G%(63),H%(128) 20 DIM 1%(66),J%(21),K%(17),S%(77),W%(51

30 RESTORE 1440: FOR I=0 TO 36: READ A\$: A%

(I)=VAL(A\$):NEXT:'7#

40 RESTORE 1480:FOR I=0 TO 8:READ A\$:B%(I)=VAL(A\$):NEXT:'7#/ 7

50 RESTORE 1500:FOR I=0 TO 80:READ A\$:C% (I)=VAL(A\$):NEXT:'5"7"5

(1)=VAL(A\*):NEXT: 'シ'アン
6 RESTORE 1560;FOR 1=0 TO 18:READ A\*:D%
(1)=VAL(A\*):NEXT: 'シ'アンノ デ 1
70 RESTORE 1590;FOR 1=0 TO 51:READ A\*:E%
(1)=VAL(A\*):NEXT: 'シ'アンノ デ 2
80 RESTORE 1710;FOR 1=0 TO 75:READ A\*:F%
(1)=VAL(A\*):NEXT: 'コン/ン1
90 RESTORE 1770;FOR 1=0 TO 63:READ A\*:G%
(1)=VAL(A\*):NEXT: 'コン/ン2
100 RESTORE 2180;FOR 1=0 TO 17:READ A\*:K%
(1)=VAL(A\*):NEXT: 'オン/ン2

%(I)=VAL(A\$):NEXT: 7 179" 7

110 RESTORE 2250:FOR I=0 TO 128:READ A\$: H%(I)=VAL(A\$):NEXT:'775 7/ E

120 RESTORE 2340:FOR I=0 TO 66:READ A\$:I %(I)=VAL(A\$):NEXT:'オヤラ"マノ テ 130 RESTORE 2400:FOR I=0 TO 21:READ A\$:J %(I)=VAL(A\$):NEXT;'E / 97
140 RESTORE 2450:FOR I=0 TO 77:READ A\$:S
%(I)=VAL("&H"+A\$):NEXT:'SOUND

150 WIDTH80, 25: DEFINTA-Z

210 LINE(X,Y)-(X+2,Y+3),PSET,0,BF 220 X=X+24:WEND:NEXT

220 A=+4-4\*!WEND: NEXT
230 BET@A(0,0)-(639,8),WX,S
240 FOR Y=8 TO 186 STEP 8
250 PUT@A(0,Y)-(639,Y+8),WX,PSET:NEXT
260 M=="SCORE":MX=50:MY=17:C-4:80SUB 340
M=="ROUND: MX=50:MY=17:C-5:6GSUB340
270 M=="HI-SCORE":MX=250:MY=17:C-5:6GSUB

340 280 M\$="MY VITALITY": MX=25: MY=48: C=7: GDS

UB340 290 MS="ENEMY VITALITY": MX=0: MY=185: C=4:

GOSUB340 300 LOCATE42,2:PRINTUSING"######";HISC 310 LOCATE70,2:PRINT"

320 GQTO 350

330 ' カーチン カーチン 340 FOR I=1 TO 3:SYMBOL (MX, MY), M\$, 1, 1, C:

MX=MX+1:NEXT:RETURN 

\$(&H1C):MX=60:MY=100:C=5:GOSUB340 380 M\$=" 8 ":MX=60:MY=110:C=5:GOSUB340 390 M\$=CHR\$(&H1D)+" 4"+" 6 "+CHR\$(&H1C)+

" ••• Z Key"
400 MX=50:MY=150:C=5:GOSUB340

410 PUT@A(70,125)-(88,146),C%,PSET 420 M\$="... A Key":MX=170:MY=130:GOSUB34

430 PUT@A(100,130)-(131,132),D%,PSET 440 PUT@A(100,140)-(129,148),E%,PSET 450 M\$="1 - 4 ROUND ···":MX=400:MY=130:C

=4: GOSUB340

=4:GUSUB344 460 PUT@A(550,125)-(559,143),A%,PSET 470 PUT@A(538,130)-(549,132),B%,PSET 480 Ms="5 ROUND ---???":MX=400:MY =150:C=2:GOSUB340

490 Ms=CHRs(&H1D)+" "+CHR\$ (&H1D)+" You keep a this girl !!"
500 MX=100:MY=170:C=3:GOSUB340

▶な、なんとあのファミコン版「ドルアーガの塔」は255面まであったのです。最初に太字でこう書かれるとびっくりするでしょう。本体の 故障につながる恐れがあるので方法は書きませんが、あることをして、ファミコンを「驀走」させると、続きモードで1、2、3…と進み、 60を通りこし99、A1、A2と続きP5(255?)で1に戻るのです。しかし、61面以降の面は、音楽が狂ったり、敵はギルや変色した奴が いたり、寂物はわけのわからん物が表示されたり、突然タイトル画面になったりするので、形式上の255面だと思われます。私はこれで表裏

```
510 PUT@A(22,159)-(39,180),F%,PSET:M$="P
 rogram by Tsuchian !!"
520 MX=400:MY=170:C=6:GOSUB340
 530 MX=230:MY=110:FOR L=1 TO 2:M$="** RE
TURN of THE GHOST **"
540 MX=MX-2:MY=MY+1:C=L:GOSUB330:NEXT

550 M$="HIT SPC KEY !!":MX=270:MY=150:FO

R C=1 TO 7:GOSUB340

560 A9=INKEY$:IF A9=" " THEN 590 ELSE NE
 570 GOTO 550
 580 | SUB MAIN
590 PLAY"T50S14M700001L1C
 400 FOR I=0 TO 10000: NEXT
 610 S=0:G=0:TK=0:VI=10:TVI=20:SC=0:R=0:T
 Y=161: TY1=161
 620 TUT=20+ (RND(1)+10)+1+R+UT=10+ (5+R)+3
 PUT@4 (0, 184) - (639, 192), WX, PSET
630 M$="ENEMY VITALITY": MX=0:MY=185:C=6:
 GOSLIB340
640 * HAIN
650 RRK+1:IF R=5 THEN TVI=RND(1)*20+35:G
=2+VI=RND(1)*10+35:TY=152:TY1=152
660 LINE(40,100)-(600,180),PSET,0,BF
 670 LOCATE74, 2:PRINTR
680 C*=STRING*(TVI, "B"):COLOR5:LOCATE18,
 690 C$=STRING$(VI."="):COLOR5:LOCATE18.6
 :PRINTC$
 700 X=50: X1=50: Y=158: Y1=158: TX=560: TX1=5
 710 SOUND8, 10: KEN=0: MO=0
 720 IF S=77 THEN S=-1
 730 S=S+1
740 SOUND
SOUND 0,5%(S)
 840 Y=Y-11
850 IF X<40 THEN X=41 ELSE IF X>551 THEN
 860 X1=X: IF G=2 THEN 1830 ELSE TM=(RND(1
860 X1=X:IF G=2 THEN 1830 ELSE TM=(RND(1))*5)+RND(1)*R
870 7** 7** 7** 7** 7** 7** 880 IF F=1 THEN 960 ELSE DN TM GDTD 890,
890, 970, 910, 890, 1000, 950, 1000, 950
890 TX=TX=10:IF TX:50 THEN TX=50
900 LINE(TX1, TY)-(TX1+9, TY+18), PSET, 0, 8F
:PUT@A(TX, TY)-(TX+9, TY+18), AX, OR: TX1=TX:
 :PUIGH(1A,:1)
GOTO 1040
910 TX=TX+10:IF TX>550 THEN TX=550
920 LINE (TX1,TY)-(TX1+9,TY+18),PSET,0,BF
:PUTGA(TX,TY)-(TX+9,TY+18),AX,OR:TX1=TX:
 930 PUT@A(TX,TY+5)-(TX-11,TY+7),B%,OR:TX
 940 '350 | 1030 | 950 | TX4=(RND(1)*550)+100:IF TX4>TX OR TX
 740 F=1:TX1=TX

970 TX=TX-14:IF TX<TX4 THEN F=0:LINE(TX1
  -13, TY+14) - (TX1, TY+19), PSET, 0, BF: GOTO 10
 409 980 LINE(TX1-13,TY+14)-(TX1,TY+19),PSET, 0,BF:PUT@A(TX-13,TY+14)-(TX,TY+19),K%,PSET;GOTO 1040 990 107-2 2 1000 TX1-TX:TX=TX-20:IF TX<50 THEN TX=50 1010 LINE(TX1,TY)-(TX1+9,TY+18),PSET,0,B
 1050 IF KEN=2 THEN PUT@A(X+10,Y+10)-(X+3 9,Y+18),E%,OR:GOTO 1070
 1060 1077 1070 PUT@A(X,Y)-(X+18,Y+21),C%,OR:H1=POI
 1080 H2=POINT (X+11, Y+22): IF G=2 THEN TX1
 1086 HZ=FUINI(X+11,Y+ZZ):IF G=Z | HEN | X1
=TX:GOSUBI;90:GOTO 1200
1090 H3=POINT(TX+10,TY+8)
1100 H4=POINT(TX-1,TY+14)
1110 H5=POINT(TX-1,TY+3)
1120 IF H1=-1 THEN VI=VI-R:GOSUB1650:GOT
    1180
 1130 IF H2=-1 THEN VI=VI-RND(1)*4:GOSUB1
650:GOTO 1180
1140 IF H3=-1 THEN SC=SC+R*5:GOSUB1660:T
 VI=TVI-RND(1)*3:GOTO 1170
1150.IF H4=-1 THEN SC=SC+R*3:GOSUB1670:T
VI=TVI-RND(1)*2:GOTO 1170
 1160 IF H5=-1 THEN SC=SC+R*10:GOSUB1660:
TVI=TVI-3:GOTO 1170 ELSE1190
 1170 COLOR2:LOCATE18+TVI,23:PRINT":G
 1180 COLOR2:LOCATE18+VI.6:PRINT"
  1190 LINE(TX, TY+5) - (TX-11, TY+12), PSET, 0,
```

1200 LINE(X+10,Y+10)-(X+41,Y+22),PSET,0, 1240 COLOR7: LOCATE15.2: PRINTUSING"###### 1250 IF VI<0 THEN 1330 1040 12-0 IF VILO THEN 1330 12-0 IF TVIKO THEN LOCATE25,13:PRINT R:M \$="ROUND CLEAR !!":MX=250:MY=104:C=6:GOS UB330 ELSE 710 1270 IF J=1 OR J=2THEN J=0 1280 LOCATE35,15:B=VI\*100:PRINT"BOUNUS!! :B:SC=SC+B ";B:SC=SC+B 1290 S=-1:FOR I=0 TO 2500:NEXT:IF G=2 TH EN 1300 ELSE GOTO 620 1300 COLOR7:LOCATE15,2:PRINTUSING"###### ";SC:IF SC>HISC THEN HISC=SC 1310 LOCATE42,2:PRINTUSING"######";HISC: GOTO 2050 1320 ' GAME OVER : 1330 M%="GAME OVER":MX=300:MY=110:C=2:GD SUB 330: GOSUB1680 1340 IF HISC/SC THEN HISC=SC:M\$="Your Hi Score !!":MX=270:MY=130:C=5:GOSUB330 1350 COLOR7:LOCATE15,2:PRINTUSING"###### ";SC:IF J=1 OR J=2 THEN J=0
1360 COLOR7:LOCATE42,2:PRINTUSING"\*\*\*\*\*\*\* ";HISC:LOCATE35,15:PRINT" ";R 1370 M\*="ROUND ":MX=280:MY=120:C=3:GOSUB 1380 M\$="TRY AGAIN ? [Y/N]":MX=270:MY=14 0:C=4::GOSUB330:A\$=INKEY\$ 1390 IF A\$="Y" THEN 1420 1400 IF A\$="N" THEN CLS:END 1410 GOTO 1380 1420 PUT@A(0,48)-(639,56),W%,PSET 1430 PUT@A(0,184)-(639,192),W%,PSET:GOTO BF: RETURN 2140 2160 2170 OTO 2480 2180 4,-1,,-1,-1 1580 DATA-13,32764, 1680 PLAY 14-4-7 1700 PLAY"05T221L4DL4FL1GR8L4DL4EL1FR8L4 1700 PLAY "191221L40L4PL18R8L40L4EL1PR8L4 DL4EL1FR8L4EL40L1C", "T95 O6LBC L8C L8C O 5 T200 L8B L8B L8B R16 L8A L8A L8A R16 L 8G L8G L8G R16 L8F L8F L8F L8F L8E L8E L8 8E R16 L8D L8D L8D R16 L8C L8C L8C R16 O 4 L8B L8B L8B R16 L1A", "T5503L1FL2A": RET 6000 1710 ' 18, 22, 1770 DATA960,1017,255,-32129,-32513,-24 61,-2048,-2048,16256,8184,1982,495,125, 29681,897,-256 52,, 1790 DATA,,,,,960,10224,8176,2041,1535,2 

### RETURN of THE GHOST BASICUAL

2420 DATA-65,-B,-1,972,, 2430 DATA716B,1023,-65,-4,-1,-7169,-512, 716B,100B,31,-16384,32256,,,716B,1023 2440 SOUND DATA

2450 DATA12,0,10,0,E,0,10,0,D,0,E,0,C,0,

8B4G4

510 DATA T100V1204E8E-8E8F+8G8F+8G8A8A8 G8G8F+8G8E8E-4

2520 DATA T100V120484A8G8A4F+4A4G8F+8G4E 4F+4B4B4A8G8E2.R4 2530 DATA T100V1204E2D2C2O3B2A2O4D4C8O3B

8R4B8G8E4R4 2540 M\$="ソレカラ フラリ 」\ ":MX=230:MY=150:C=13

: GOSUB330 2550 Ms="シアワセニ クラシマシタ !!":MX=370:MY=150:

C=12: GOSUB330 2560 FOR I=0 TO 25000:NEXT:LOCATE80,25 2570 RESTORE 2740: READ A\$, B\$, C\$: COLOR11: 2590 H\$(2)="\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 2600 H\$(3)="# \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 2620 H\$(5)="\*\*\* • ••• • •• ••"
2640 H\$(7)="••••••••••• 2650 H\$(8)="# 60年 8月 12日 \*\*\* \* \* \*\* \*\* 2660 H\$(9)="#Program by Tsuchian# \*\*\*\* \*\*\*" 2670 H\$ (10)="\* 2680 FOR I=1 TO 10:Y=Y+1:LOCATE22,Y:PRIN TH\$ (I)

2690 IF Y=16 THEN PLAY B\$, A\$: C=C+1: COLOR C: NEXT

2700 FOR L=0 TO 1000:NEXT:C=C+1:IF C=16 THEN C=11 2710 COLOR C:NEXT

2720 PLAY B\$.C\$:COLOR7:LOCATE80.25:FOR I =0 TD 30000: NEXT 2730 END: '4574 !

2740 DATA T100LBV1004C16D16EAGFEFGEGG16F 16EFGAB.R32 2750 DATA T100L8E16F16G05C04BAGAGFEFEDC4

R16 2760 DATA O5V6L4DCEDFEO6L3C RETURN of T 2770

HE GHOST 2780 / By ツッチャン コト DOTA クン。Pio Pio ノ コンナヤツ ハ カナラス・イル!?シリース\* ヲ ヨロシク。 2790 / エッ シラナイ ? コリャ オシ"サン 100ホ°ン ト 2790 \*

### ST 10 ታታታታታ ☆☆☆☆☆**COMPAC**

1985年も残すところあと数日となり、待 ちに待った冬休みも, もうすぐ目の前まで 迫ってきました。そして楽しいお正月も…。 皆さんは、お正月にはどんなコンピュ・ タ・ゲームをして楽しむのかな? タイムのシューティング・ゲーム, ロール プレイング,アドベンチャー,etc. 中に は自作のゲームで楽しんじゃおう!なんて 人もいるかもしれませんね。

さて、本年度最後のBEST10ですが、つ いに3箇月間連続トップを守り抜いていた FM-7シリーズ用 "NOBO" を、PC-8800シリーズ用の"ホバーアタック"が先月 号からの勢いで追い抜きトップの座に着き ました。この勢いに乗って、どこまでトッ プを走り続けることができるでしょうか.

そして第2位には、トップの座は明け渡 したものの、いぜん強さを誇るFM-7シリ ーズ用の "NOBO" が, 第3位には "ホ バーアタック"にも負けないほどの勢いを みせるPC-8800シリーズ用の"ラグランジ ュL2" が浮上してきました。

また第5位には、先月の6位から一歩ず つ上位を目指して、PC-9800シリーズ用の "F-15イーグル" が迫っています。この "F-15イーグル" がBEST 3 に入る日も近 いことでしょう.

その他には、それほど大きな変動はあり ませんでしたが, はたして来年度の初めを 飾る2月号では、どんな順位になっている か楽しみにしていてくださいね。

順位	前月度の順位	商品名	機種	メディア
1	2	ホバーアタック	PC-8800シリーズ	C, 5″2D
2	1	NOBO	FM-7シリーズ	C, 5"2D, 3.5"2D
3	7	ラグランジュL2	PC-8800シリーズ	5 "2D
4	3	ザ・コックピット	PC-8800シリーズ	5 "2D
5	6	F-15イーグル	PC-9800シリーズ	5 "2DD, 5 "2HD
6	4	ブレイク・スルー	PC-6000シリーズ	C, 3.5" 1 DD
7	5	プッシュ・プルⅡ	FM-7シリーズ	C, 5 "2D, 3.5" 2D
8	8	ギガンテス	PC-9800シリーズ	5 "2D, 5 "2HD
9	9	MACH 7	FM-7シリーズ	C, 5"2D, 3.5"2D
10	13	ホバーアタック	X 1 シリーズ	C, 5″2D

注:メディアのDはディスク、QDはクイック・ディスク版、Cはカセット版を示します。









0

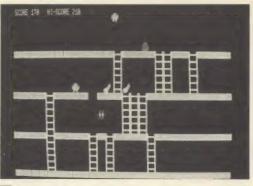




▶Hello! How do you do?HAN-AZY (はなぢ) と申します。初投稿ですがどうぞよろしく。さて僕は何を言いたいかというと、高級言語のことです。僕は高級言語が大嫌いです。それは長いプログラムが組めないからです。実用的なプログラムを組みたいときにはマシン語を使うべきだ! 特にBASICが主流になり、それだけしか知らないようでは困るんです。マイコンをやろうとするならマシン語も勉強しなければいけないと思うのですが。僕の言いたいことがわかった人は、意見してください(のっけから失札しました)。 \*\*HAN-AZY (はなぢ)\*\*







Salt Moon

PiO'84年5月号FM-7からの移植です。 野菜の大嫌いなポッキー君を、ピーマン、 ナス、トマトが追いかけてきます。 あなた は床のブロックを落として野菜達をやっつ けてください。

■プログラム・インフォメーション

€ - F	NEW ON 13	
1 H	Kコンパイラ マシン語 4000~4947	
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪	
編集部評	原作より動きが速いようですね。各面に変化をつけたらもっと面白くなったと思います。 (Ti)	



入力, 実行はNEW ON 13 (S1の人はL 3モード) で行なってください。

まずリスト1のKソース・リストを入力 してコンパイルしますが、ソースがちょっ と大きいのでファイル版のコンパイラで行 なってください。

なお、ファイル版 K コンパイラの CLEAR命令がCLEAR100、&H6FFF と なっているかもしれませんが、このままで は暴走してしまいますので、 CLEAR100、&H7FFFに変更した後でコンパイルしてください。

そしてコンパイル後、オブジェクトをランタイム・ルーチンといっしょに**SAVEM** "ファイル名"、&H4DOO、(オブジェクト 最終番地)、&H5OOO RETERN でセーブします。オブジェクトのサイズは、Ver3.6で&H2253になると思います。

次にリスト2のマシン語データを入力し、 SAVEM "ファイル名"、&H4000、& H4947、&H5000 RETERN でセーブし てください。

実行は、オブジェクトとマシン語をロードした後、EXEC&H5000 RETERN でゲームがスタートします。

なおL3MK5の人はスタート後**E**によってゲームを抜け、**POKE&HFFE9**, **O**: **POKE&H5012**, **204**を実行した後再び **EXEC&H5000**でゲームに戻ってください。



テン・キーの **8 2 4 6**で上下左右に 移動し、 **SPACE** キーで床のブロックを 下に落とします.

ナス,トマト,ピーマンはそれぞれ追い ■ リスト1 野菜騒動 ソース・リスト 掛け方が違いますが、パターンをつかめば フェイントを掛けたりなどしてかなり高得 点を取れると思います。

なお,500点ごとにボーナスとして,1 人増えます。

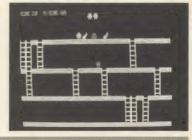


プログラム本体はKでできており、マシン語はデータのみです。

移植で 1 番苦労したのは、FM-7 版ではキャラクタの縦の大きさが 6 ドット単位であるのに、S1/L 3 MK 5 版ではIGを使うために 8 ドット単位になってしまうということでした。

上に登るのが高得点のコツ

010



```
1000 '(* YASAI SOHDOH *)
1010 (* HySalt Moon
1020 (* --Language--
1030 (* 1- Kcompiler
1040 (* 2- Machine 09
1050)
1055 'const numchr=$30
1058 'poke $FFE0,4
1060 'iginit[]
1065 'HS=0;DEMO[]
1058
1060
1065
        'AG:
1070
1072
            SC=0;L=2;N=3;BONS=50;PDATA=$3A30
1080
        ' PO;
             VX=$3A00:VY=$3A10:VF=$3A20:HN=0:
1082
OTO=O
1090
            VCLR[];SCR[0];SCREEN[0];INITO[]
IF PDATA) $3AFF THEN PDATA=$3A30;
1092
1100 'DI;
1102 ' X=22;Y=22;TX=0;TY=0;TF=0;TSC=0;T
ST=1;G=0;INIT[]
1110 ' FOR Z=0 TD N;FULL[Z*3+35,0,3,2];
NEXT
             FOR Z=0 TO N-1; PUT[Z*3+35, 0, 3, 2,
207]; NEXT
1130 PUT[X, Y, 3, 2, 207]; MM=0; VPUT[]; MM=
1; VPUT[]; SCR[0]; WAIT[4]
1140 'MOVE;
1142 'DIE
            DIE=0
            FOR MM=0 TO 1
1144
1146
                A=keyin[]
```

```
1150 ' IF A=1 AND X) O AND (add[x, y+2] () O or ADD[X+1, Y+2] () O DR ADD[X+2, Y+2] ()
1150
O) THEN
1152 '
                     GGC
1160 BACK[X+2, Y];BACK[X+2, Y+1]

1170 ' X=X-1;PUT[X, Y, 3, 2, 207];FI

1180 ' IF A=2 AND X(75 AND (ADD[X, Y+2]

3 () 0 OR ADD[X+1, Y+2] () 0 or add[X+2, y+2] (
1170
) 0) THEN
1182 '
                     GGC
                     BACKIX, YJ; BACKIX, Y+13
1190
                     X=X+1; PUT(X, Y, 3, 2, 213); FI
F A=3 AND MOV(X, Y, 4) THEN
GG()
1200
1212
1220
                     BACK[X, Y+1]:BACK[X+1, Y+1]:ba
                 Y=Y-1;PUT[X,Y,3,2,219];FI
IF A=4 AND MOV[X,Y,2] THEN
GG[]
1230
1240
                     BACK[X, Y]; BACK[X+1, Y]; back[x
1250
+2, y]
1260
                  Y=Y+1; PUT[X, Y, 3, 2, 219]; FI
IF A=5 AND TF=0 AND Y() 22 AND
1270
ADDIX, Y+2]=1 THEN
1272 TF=1; TX=X; TY=Y+2; TSC=0; TST
1274 '
                    VPOKE[X, Y+2, 0]; VPOKE[X+1, Y+2
+2, y+2, 0]; SCR[1]; FI
 0];vpoke
1280
                  BLOCKES
 1290 '
                  IF ADD(X, Y+2)=0 AND ADD(X+1, Y+
2]=0 and add[x+2, y+2]=0 THEN
1292 BACK[X, Y];BACK[X+1, Y];back[x
```

```
+2, y];Y=Y+1;PUT[X, Y, 3, 2, 219];FI
1302
              HN) L AND TF=0 THEN
1310
1312 ' WAIT[3];L=L+1;IF L)10 THEN L=0;FI;GOTO PO;FI
          WHILE DIE=1 AND TF=1
1320
1322
             MM=0; VPUT[]; MM=1; VPUT[]; BLOCK[
J : WEND
          IF DIE=1 THEN
1330
             WAIT[3]; N=N-1
IF N>=0 THEN
1334
1336
                FOR Z=O TO L
                  BSET[VX:Z), VY:Z)]; NEXT
                BSET[X, Y]
IF TF=1 T
1340
1342
1344
                         THEN
                  BSETITX, TYJ; BSETITX+1, TYJ;
                SHIJ; GOTO DI
             ELSE GOTO OVER; FI; FI
1347
1348
          GOTO MOVE
1350
           Sub *
1370
        PUT:
           ;=0
1371
1372
1374
             or y1=%2 to %2+%4-1
for x1=%1 to %1+%3-1
igprint[x1,y1,%5+i];i=i+1
           for
1375
           next;next
1377
        return
      'BACK; ADD[*1, *2]
```



```
野菜騒動 ソース・リスト
            IF E=OTHENFULL[%1, %2, 1, 1];F1
                                                                   BACK[X0+1. Y0+1]:back[x0+2. v0+1]:FI
                                                                                                                                       . 2371
                                                                                                                                                   locpri[32, 5,7,"----CAST---
locpri[30, 8,7,".....POCKY"]
locpri[30,11,3,".....NAS
                E=1THENPUT[%1, %2, 1, 1, 201];FI
E=2THENPUT[%1, %2, 1, 1, 202];FI
1410
                                                                                                                                       2370
                                                                                  IF VF:Z)=1 THEN
                                                                                                                                      2380
1420
                                                                   1822
            IF E=3THENPUT[x1, x2, 1, 1, 203];FI
IF E=4THENPUT[x1, x2, 1, 1, 204];FI
IF E=5THENPUT[x1, x2, 1, 1, 205];FI
IF E=6THENPUT[x1, x2, 1, 1, 206];FI
                                                                                     PUT(VX:Z), VY:Z), 3, 2, 225];FI

VF:Z)=2 THEN

PUT(VX:Z), VY:Z), 3, 2, 231];FI

VF:Z)=3 THEN
1430
                                                                   1824
                                                                                                                                      2390
                                                                                                                                                   locpri[30, 14, 2, "..... TOMATO 30 P
1442
                                                                   1832
                                                                                                                                      2400
1444
                                                                   1840
                                                                                                                                       TS+2"7
                                                                                      PUT(VX:Z), VY:Z), 3, 2, 2373;FI
1450
       ' RETURN
                                                                                                                                       2410
                                                                                                                                                   locor; [30, 17, 4, ".... PIEMAN 30
       'RELUMN'
'FULL:
' for y1=%2 to %2+%4-1
' for x1=%1 to %1+%3-1
' fprintfx1, y1, $20]
' revertereturn
                                                                                   XO=VX:Z)-TX:YO=VY:Z)-T
1460
                                                                   1844
                                                                                                                                       TS+?"]
                                                                   1850 ' IF TF=1 AND XO(=1 AND XO)=-1 A

ND YO(=2 AND YO)=-1 THEN

1852 ' TSC=TSC+TST*VF:Z);TST=TST+1;
1462
                                                                                                                                       2420
                                                                                                                                                   locpri[34, 19, 7, "HIT [S] KEY for
1464
                                                                                                                                        start
                                                                                                                                                   locpri[34, 20, 7, " or [E] KEY for
1466
                                                                                                                                      2422
            next;next;return
                                                                                                                                      end"]
2430 '
       'VPDKE;
'PDKE %1+%2*80+$3000, %3; RETURN
                                                                   1856 ' FOR ZZ=200 TO 1 STEP -7; soun
1480
                                                                                                                                      2432
                                                                                                                                                   REPEAT
                                                                                                                                                      key=peek($FFE0)
                                                                                                                                       2440
1490
 1490 'SCREEN;
1495 ' print chr#(12)
1500 ' FOR W=24 TO 3 STEP -6
1502 ' FOR Z=0 TO 77 STEP 3
1510 ' PUT(Z, W, 1, 1, 201]; PUT(Z+1, W, 1
1, 202]; put(z+2, W, 1, 1, 203)
1512 ' VPOKE(Z, W, 1); VPOKE(Z+1, W, 2];
1495
                                                                   1858
                                                                                                                                       2442
                                                                                                                                                          key=$BA then return
                                                                    860 '
                                                                                   IF X=VX:Z) AND Y=VY:Z) THEN DI
                                                                                                                                       2444
                                                                                                                                                      else if key=$AB then goto gmen
                                                                   E=1:F1
1502
1510
                                                                   1870 'SKIP;
                                                                                                                                       2444
                                                                                                                                                      fişfi
WAIT[1];W=W+1
                                                                               NEXT; RETURN
                                                                   1872
                                                                                                                                       2450
                                                                          'BLOCK;
' IF TF=1 THEN
1512 1
                                                                   1880
                                                                                                                                       2452
                                                                                                                                                   UNTIL W) 20
                                                                                                                                                   cline[9, 4, 70, 21, $20]
locpri[33, 5, 7, "---
                                                                   1890
                                                                                                                                       2460
vpoke[z+2, w, 3]
                                                                                   sound [500/(oto+5), oto+5];0T0=0
                                                                                                                                                                                   -KEY-
               NEXT: NEXT
1520
                                                                   1892
                                                                                                                                       2470
1530 '
           FOR Z=0 TO 3
FOR W=24 TO 7 STEP -6
                                                                   TD+1
                                                                                                                                       2480
                                                                                                                                                    lecpri[29, 7,6,
locpri[29, 8,6,
                                                                                                                                                                                 くおけ"]
が日が"]
                                                                                                                                                   | locprit29, 8,6," | 1 | locprit29, 9,6, " | 1 | locprit29, 10,4, "(%) | locprit29, 11,4, "34% | locprit29, 12,4, "38% | locprit29, 13,6, "
1536 ' XX=RND(25)*3
1544 ' FOR V=W-1 TO W-6 STEP -1
1550 ' PUT(XX, V, 1, 1, 2041; PUT(XX+1, V, 1, 1, 2051; put(xx+2, V, 1, 1, 2061)
1552 ' VPOKE(XX, V, 4]; VPOKE(XX+1, V
                                                                                  OTO=0
                                                                   1896
                                                                                                                                       2500
                                                                                                                                                                                 283"]
                                                                   1898
1900
                                                                               RETURN; FI
BACK[TX, TY]; BACK[TX+1, TY]; back[t
                                                                                                                                       2510
                                                                                                                                                                                      < 8it" 3
                                                                                                                                                                                    ガ6ガ"]
                                                                                                                                       2520
                                                                                                                                       2530
                                                                                                                                                                                      283"]
                                                                   1910
                                                                                TV=TV+1
                                                                                                                                                                                  < 3317
                                                                                                                                                                                                < 888
 5] ; vpoke[xx+2, v, 6]
                                                                                IF TY) 24 THEN
                                                                   1912
                                                                                                                                       880"]
1560 ' NEXT; NEXT; NEXT
                                                                                   TF=0;SCR[TSC*2]
IF TSC()O THEN
PC[TSC*2];FI
                                                                                                                                       2550
CE#"]
                                                                                                                                                   locpri[29, 14, 6, "
                                                                   1914
                                                                                                                                                                                ガ2ガ
                                                                                                                                                                                               #SPA
1580 'VCLR;
1582 '
                                                                                                                                                   locor; [29, 15, 6, "
                                                                   1918
                                                                                                                                       2560
                                                                                                                                                                                 こおさ
                                                                                                                                                                                               こおおお
                                                                               RETURN; FI PUT (TX, TY, 1, 1, 2013; PUT (TX+1, TY, 1
            FOR I=$3000 TD $39FF; PDKE I, 0; NE
                                                                                                                                       883"7
XT; RETURN
                                                                                                                                                    locpri[27, 16, 7, " MOVE POKEY
                                                                                                                                                                                                FAL
                                                                   1920
                                                                                                                                       2570
                                                                     1,202];put[tx+2,ty,1,1,203]
930 'RETURN
1590 'ADD:
                                                                                                                                       L BLOCK"
1592
            E=PEEK(%1+%2*80+$3000); RETURN
                                                                                                                                       2590
                                                                                                                                                   PUT[32, 11, 3, 2, 207]
locpr:[34, 19, 7, "HIT [S] KEY for
1592 ' E=FEE 11 14 16 16 10 ' IF %3=1 THEN
                                                                    1940
                                                                                                                                       2600
                                                                   1942
                                                                                                                                       start"]
2605 '
1612 '
               IF ADD[%1+3, %2+2] () O AND %1 (75
                                                                                                                                                    locpri[34, 20, 7, " or [E] KEY for
  THEN
                                                                   1960
                                                                               SC=SC+%1
                                                                                                                                       end"]
1614
                                                                               IF SC) HS THEN HS=SC;FI
LOCIO, 0, 7];?"SCORE ", SC, "O"
LOC(12, 0, 7];?"HI-SCORE ", HS
                                                                   1962
                                                                                                                                       2610
                   RETURN; FI; FI
                                                                                                                                                   REPEAT
                                                                                                                                       2612
1616
                                                                                                                                                      key=peek($FFE0)
           IF %3=2 THEN
IF ADD[%1, %2+2])=4 OR ADD[%1+1
1620
                                                                   1980
                                                                                                                     ". HS. "O"
                                                                                                                                       2620
                                                                                                                                                           key=$BA then return
                                                                                IF SC >= BONS THEN
 %2+2])=4 or add[%1+2, %2+2])=4 THEN
                                                                                                                                       2624
                                                                                                                                                      else if kev=$AB then goto gmen
                                                                                   N=N+1;BONS=BONS+50
FOR Z=0 TD 7;FULL(Z*3+35,0,3,2
1624
                                                                   1992
                   RETURN; FI; FI
1626
                                                                   2000
           IF %3=3 THEN
                                                                                                                                                      WAIT[1]:W=W+1
1630
                                                                   3 : NEXT
                                                                                                                                       2630
                                                                   2010 ' FO.
2010 ' FO.
2,207];NEXT;FI
               IF ADD[%1-1, %2+2] () 0 AND %1) 0
                                                                                                                                                   UNTIL W) 20
GOTO DEMO1
1632 '
                                                                                   FOR Z=0 TO N-1: PUT[Z*3+35, 0, 3,
                                                                                                                                       2632
 THEN
                                                                                                                                       2640
1634
                                                                                                                                       2450
                                                                                                                                                gmend;
                                                                                                                                                   poke $FFEO, $44
 636
                   RETURN; FI; FI
                                                                   2030 'BSET;
           IF %3=4 THEN
                                                                                BACK[%1, %2]; BACK[%1+1, %2]; BACK[%
1640
                                                                                                                                       2670
                                                                                                                                                   end
          IF ADD[%1, %2+1])=4 OR ADD[%1+1
=4 or add[%1+2, %2+1])=4 THEN
                                                                                                                                              'igprint;
'poke $FFDB, $A7
'poke $400+%1+%2*80, %3
1642
                                                                   1, %2+13; BACK[%1+1, %2+1]
2034 ' BACK[%1+2, %2]; BACK[%1+2, %2+1]; RE
                                                                                                                                       4100
1644
                                                                   TURN
                                                                                                                                       4120
1646
                  RETURN:FI:FI
                                                                   2060
                                                                           'SH
                                                                                                                                       4130
                                                                                OTO=0
                                                                                                                                      4140
                                                                                                                                                fprint;
poke $FFDB, $87
poke $400+%1+%2*80, %3
            RETURN
                                                                               WHILE DTD (60
1652
                                                                   2064
                                                                                                                                       4150
      'INIT;
'FOR Z=O TO L
                                                                                  bset[x,y]
y=y+1;if y)23 then y=1 f;
put[x,y,3,2,243]
sound[500/(oto+5),oto+5]oto=ot
1660
                                                                   2070
1670
                                                                   2074
                                                                                                                                       4170
                                                                                                                                                   return
1.472
               VX:Z)=RND(76);VY:Z)=RND(3)*6+3
                                                                   2076
                                                                                                                                                loc;
poke $0238, %1
                                                                                                                                       4180
1674
            NEXT; RETURN
       'INITO;
                                                                                                                                                   роке $0239, %2
роке $FFDB, $82
1680
                                                                   0+1
                                                                                                                                       4200
                                                                                WEND; bset[x, y]
1490
           0=
                                                                   2090 1
                                                                                                                                       4210
 692
            FOR Z=O TO L
                                                                   2095
                                                                                                                                       4220
                                                                                                                                                   return
                                                                                return
                                                                   2100 'WAIT;
2102 ' FOR Z=1 TO %1;CODE $8E,$00,$00,$
30,$1F,$26,$FC;NEXT;RETURN
1694
               VF:Z)=Q;Q=Q+1
IF Q)3 THEN
                                                                                                                                       4230
                                                                                                                                                poke $FFD8, $80+%3
 696
                                                                                                                                       4240
1698
                 Q=1;FI;NEXT;RETURN
                                                                                                                                       4250
       ' VPUT:
                                                                                                                                                   key=$400+%1+%2*80
1700
                                                                   2110
                                                                            PUTM:
                                                                                                                                       4260
            FOR Z=MM TO L STEP 2
IF VF:Z)=0 THEN
GOTO SKIP;FI
                                                                                fprint[%1, %2, numchr+%3]
                                                                                                                                                   while e:0)()0
key:0)=e:0);key=key+1;e=e+1
                                                                           'return
1710
                                                                   2120
                                                                                                                                       4280
                                                                   2150
2152
1712
                                                                          'PC;
'SCRO=%1
                                                                                                                                       4290
               XO=VX:Z);YO=VY:Z)
IF VF:Z)=2 THEN
                                                                                                                                               for x=%1 to %3
for y=%2 to %4
                                                                               Q=SCRO/10
1730
                                                                   2160
                                                                                                                                       4420
                                                                               IF Q()O THEN PUTM(TX-1, 23, Q);FI
SCRO=SCRO-Q*10
                                                                                                                                      4440
1732
                  GOTO PIO:FI
                                                                   2162
               IF Y) YO AND MOVEXO, YO, 23 THEN
                                                                               PUTM(TX, 23, SCRO)
PUTM(TX+1, 23, 0); WAIT(1)
BACK(TX-1, 23); BACK(TX, 23); BACK(T
1742
                                                                   2170
                                                                                                                                       4450
                                                                                                                                                         forint[x. v. %5]
1744 ' VY:Z)=VY:Z)+1;BACK[XO, YO];BA
CK[XO+1, YO];back[xO+2, yO]
1746 ' GOTO SK;FI
                                                                   2180
                                                                                                                                       4460
                                                                                                                                                   next;next;re
                                                                   2190
                                                                                                                                                keyin;
i=100;e=0
                                                                   X+1.231:RETURN
                                                                                                                                       44B0
               1750 '
                                                                   2200 'OVER;
                                                                                                                                       4490
                                                                   2210
                                                                                LOCOT: [35, 10, 2, "GAME OVER!"]: WAT
                                                                                                                                                      key=peek($FFE0)
1752
                                                                                                                                       4500
1752 VY112)=VY12)=T15HERL
BACK[XO+1, YO+1]; back[xO+2, yO+1]
1754 ' GDTD SK;FI
1760 ' IF VF:Z)=2 THEN
                                                                   T (5)
                                                                                                                                       4510
                                                                                                                                                       if key=$80 then while peek($FF
                                                                                                                                                     wend else if key=$B7 then e=1;i=1 else if key=$BE then e=2;i=1 else if key=$BD then e=3;i=1 else if key=$CD then e=4;i=1 else if key=$BO then e=5;i=1 fiff;fiff;fiff;f;f
1760 '
                                                                   2222 'GG;
2240 'GG;
2244 ' IF G=1 THEN
                                                                                                                                       4518
1762 '
1770 'PIO;
                  GOTO PT2:FI
                                                                                                                                      4520
4530
               IF X) XO AND MOVEXO, YO, 1] THEN
VX:Z)=VX:Z)+1;BACKEXO, YOJ;BA
                                                                                  sound[100, 10];G=0
                                                                                                                                       4540
                                                                   2246
1774
                                                                               ELSE
                                                                                                                                       4550
CKEXO, Y0+13
                                                                                  sound[30, 30];G=1;FI
                                                                                                                                       4560
                                                                               RETURN
                   GOTO SK:FI
1776
                                                                   2248
                                                                                                                                       4570
                                                                         RETURN:
'DEMO;
'PEMO;
'FOR W=O TO 23 STEP 2
'FOR Z=O TO 72 STEP 8
'FOR Z=O TO 72 STEP 8
'PUTCZ, W, 2, 2, 1501; PUTCZ+2, W, 2
                   X (XO AND MOV(XO, YO, 3] THEN
VX:Z)=VX:Z)-1;BACK(XO+2, YO);
                                                                                                                                       4580
1782
                                                                                                                                       4590
BACK[X0+2, Y0+1]
                                                                   2304
               GOTO SK;FI
IF VF:Z)=2 THEN
                                                                                                                                       4610
                                                                                                                                                sound;
                                                                    2, 1561
                                                                                                                                       4620
4630
1790
                                                                                                                                                   0=0
                                                                   2312
1792
1800
                                                                                                                                                   for i=1 to %1 poke $FFD3, e
1800 'PT2;
1802 '
                  GOTO PI1;FI
                                                                                     PUT [ Z+4, W, 2, 2, 162] ; PUT [ Z+6, W
                                                                    2, 2, 1683
                                                                                                                                       4640
               IF Y) YO THEN
                                                                   2320
                                                                              NEXT: NEXT
                                                                                                                                       4650
                                                                                                                                                       e=e+$80
1804 ' VY:Z)=YY:Z)+1;BACK[XO, YO];BA
CK[XO+1, YO];back[xO+2, yO]
                                                                   2330 'DEMO1;
2340 ' clin
                                                                                                                                                       for j=1 to %2;next
                                                                                                                                       4660
                                                                               cline[9, 4, 70, 21, $20]
PUT[25, 7, 3, 2, 207]; PUT[25, 10, 3, 2,
                                                                                                                                       4670
                                                                                                                                                   next
                                                                   2350 '
1806
                   GOTO SK:FI
                                                                                                                                       4680
               GOTU SK;F1

IF Y (YO AND VF:Z) (>3 THEN

VY:Z)=VY:Z)-1;BACK[XO, YO+1];
1810
                                                                                                                                                 iginit;
                                                                                                                                       4700
                                                                   2360
                                                                                                                                       4710 '
                                                                               PUT (25, 13, 3, 2, 231); PUT (25, 16, 3, 2
                                                                                                                                                   x=$4000
```



▶ Jさん!!グループ当てクイズ、わかったものだけ書き出してみます。DP…ディープ・パープル、LZ…レッド・ツェッペリン(再結成のう わさも…)、PF…ビンク・フロイド、EL&P…エマーソン・レイク&パーマー、T.F.F…ティアーズ・フォー・フィアーズ、F.G.T.H…フラ ンキー・ゴーズ・トゥ・ハリウッド、OMD…オーケストラル・マヌーバース・イン・ザ・ダーク、とてつだけでした。全部わかる人…いる んだろうなー。P.S.山猫さん。これが本に載るころは、おそらく入会していることと思いますが、もし入ってなかったら絶体入りますので、

リスト1 野菜騒動

4720 4730

r i=0 to 2 y=\$A000+150\*8 poke \$FFE9,1 for 4740 4750

4760 4770 4780

4790

poke \$FFEA, e; e=e\*2 for j=0 to (248-150+1)\*8-1 y:0)=x:0);y=y+1;x=x+1

4800 next return

リスト2 野菜騒動 マシン語リスト

+C 10 +F 12 70 00 +6 +7 92 FE FO 00 00 00 24 12 31 C1 08 00 48 7D A2 0C 38 00 92 92 10 FE 10 00 3E 00 08 00 08 00 3E 00 +8 00 12 08 +9 +A +B +D Sun +0 +2 92 FE 08 08 01 00 48 7E 7E 10 92 3E 3E 00 08 08 +3 92 10 08 00 03 7F 48 02 02 FE 12 02 7E 18 08 +4 FE 10 OF 3F O5 O8 7E 52 02 10 14 1E 00 28 08 +5 92 1E 00 09 08 48 AA 04 FE 10 +1 FE 10 08 FF FF 3E 7E 48 02 F8 92 10 00 04 3E FE 12 08 04 00 28 08 FE 10 00 10 18 1C 48 3E 10 22 42 3E :94 10 10 10 70 :34
168 00 00 00 147
10 00 08 10 20 :EA
10 00 18 02 :EA
10 00 18 06 :00
10 14 10 00 :EA
10 10 16 14 10 00 :EA
10 50 30 48 FF :E8
10 00 08 10 00 :A2
10 00 08 10 00 :A2
10 00 08 10 00 :A2
10 10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 4010 08 08 20 F0 00 80 00 00 04 88 84 A4 3E 02 20 20 22 22 1C 04 2A 2A 12 1C 42 42 08 18 4020 4030 08 01 00 00 20 FE 00 FE 00 00 00 FC 20 FC 00 00 20 20 22 22 00 00 00 00 7E 02 18 7E 08 7E 4040 4050 48 7E 06 4070 4080 4090 40A0 40B0 FE OO 00 00 02 00 02 00 08 08 40C0 40D0 40E0 ED F6 13 26 BD D5 37 EA 3A 4C OA C4 2C 76 D2 37 :CE

+5 22 08 02 +7 00 00 00 +8 +9 3E +A 08 +B +C 0B +D +E 4100 4110 10 1E 7E 22 7E 70 7E 22 52 20 3C 00 99 12 42 02 :CE 10 00 :62 :0A 00 4120 42 30 10 00 :6A :26 :10 4130 00 1E 52 20 00 FF 00 22 62 52 20 00 66 E0 07 00 3E 4140 4150 00 10 :46 :B2 4170 4180 4190 4190 :4A :9B :03 20 66 66 00 00 00 81 7F FE E0 07 E0 07 00 :30 41C0 00 00 3F :00 :C7 41D0 00 00 41E0 FC FC 00 00 :64 C4 97 D3 14 D1 CF 86 E6 D1 D2 E1 27 16 86 37

+5 00 03 +C 00 FF 00 00 +E 00 81 +0 +8 +9 00 00 00 FF 00 Sun Add 4200 +1 00 3F FC 00 3F FC 00 00 FC +2 00 3F 7C 00 3F FC 00 00 F8 +3 00 3F FC 00 3F FC 00 07 E0 +4 00 0F F0 00 0F F0 00 1F C0 +6 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF +D 00 FF 00 00 1C FF 00 00 00 00 00 03 00 :00 :ED 4210 4220 00 00 00 00 :E4 00 00 00 00 FE 4230 03 C0 00 1F 80 4240 4250 81 00 7E FF 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14E 00 7F :64 :21 4260 4270 :E9 :12 :00 :00 FC 00 00 00 4280 00 B1 00 4290 00 00 00 00 00 42A0 42B0 42C0 00 00 00 0F :00 42D0 : 15 CO CO

FE 72 EE 5D DD A6 A4 06 00 05 1C FD 05 DC 42 7A

+A +B +C +D +E +F FF 00 00 00 00 00 92 92 FE 92 92 FE FE 10 10 1E F0 00 08 08 0F 00 00 00 08 08 0F 00 31 C1 01 03 05 09 31 C1 00 7F 08 08 08 08 00 48 48 7E 48 48 7D 7E 02 52 AA A2 0C 7E 02 02 04 38 00 10 FE 10 FE 92 92 92 FE 10 FE 10 FE 03E 12 14 10 10 00 03E 02 1E 02 5E 00 00 7E 00 00 00 00 08 18 28 08 08 08 +5 +6 +7 +8 +9 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FE 08 FE 12 10 10 10 10 70 08 08 00 00 00 08 FF 08 10 20 01 FF 20 18 06 00 3E 14 1C 00 00 7E 130 48 FF 48 48 22 3E 27 E 02 08 10 00 06 FB 22 22 22 2F F 92 24 24 28 E +0 3F FC +2 3F FC +3 00 00 +4 00 00 Add +1 3F FC FE 12 08 4300 4310 :BA :36 :9E :17 :9C :6A :D1 :E5 04 00 12 08 28 10 08 F0 80 4320 4330 10 F8 00 40 1C 50 FC 0C FE 22 04 02 4340 4350 4360 20 FE 20 4370 4380 00 00 FC FC 00 20 22 00 00 04 94 3E 20 22 1C 00 88 84 02 20 22 04 2A :09 :E0 4390 20 00 20 22 00 00 :A2 :20 :4E 43A0 43B0 4300 :04 :E0 43D0 2A 43E0 00 43F0 12 1C :4C

55 8B FB 6A 02 2A B2 37 EC B7 0A 1E B5 CD F9 EA :8A

+D 08 22 +3 42 18 3E +5 04 48 08 +8 +9 00 3E 10 7E 1E 22 00 7E 00 70 20 7E 1E 22 52 52 20 20 00 3C 00 00 FF 99 E0 E0 07 07 00 00 +E 3E 44 Sum :D4 +2 42 08 08 +B 08 12 02 02 72 24 14 52 30 00 99 FF 08 12 04 02 Add 4400 +0 18 00 08 00 08 00 10 00 10 00 42 00 30 00 10 00 10 00 10 00 20 00 66 7F 66 FE 00 00 01 07 7E 7E 3E 3E 7E 02 42 38 02 08 12 42 02 00 22 62 52 20 00 60 66 E0 07 00 4410 08 28 :48 10 7E 78 1E 08 00 :44 :C6 4420 4430 4440 24 04 08 02 7E 08 08 14 79 9E FF 04 08 04 08 18 24 04 08 08 08 08 08 08 14 66 79 66 9E FF 00 00 00 20 24 7E 42 04 04 20 10 :66 :4C :12 02 00 04 22 08 7E 7E 02 66 66 00 4450 08 04 28 00 00 4460 60 10 20 7E 00 00 08 24 00 00 :46 :DE 4480 30 00 00 00 FF :70 :F0 00 7F FE 00 4400 3E 79 9E 00 66 FF 99 E0 07 66 E0 07 44B0 :96 E0 07 44C0 44D0 00 00

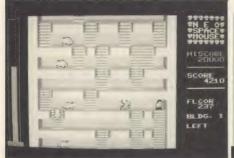
<sup>(</sup>MUSICと新井素子姫を愛すGreen Requiem略してG.R)

よろしくお願いします。(MUSICと新井寨子姫を愛すGreen Requiem略してG.R)
★フッフッフッ。BSはブラック・サバス、UHはユーライア・ヒープ。PSはパワー・ステーションだったのだ。P

# 一今月のPioなゲーム

# K1シリーズ

マシン語





### 

かつてパソコン雑誌に掲載されたゲーム プログラムの中で、芸夢狂人氏の "スペー スマウス"ほど移植性の高いものはないで しょう. 私が知るかぎりでも, 6種類に移 植されています。これもシンプルなゲーム 構成にもかかわらず、ゲームの本質をすべ て含んでいるというアイデアの勝利でしょ 3.

X1を購入して半年。 ここいらでマシン 語のゲームを組んでみようと思って私が教 材にしたのが、この"スペースマウス"で す。でもそのまま移植したのでは面白くな 

い、そこで私が以前に使ったものをベース に、画面構成を刷新して"ネオ・スペース マウス"というキャラクタ・ゲームに仕立 てました.

### ■プログラム・インフォメーション

<b>8 8</b>	マシン語 2000~8109 スタート 2000
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	基本に忠実なだけに、わりと面白い 仕上がりになっていますね。 (O)

# 入力と実行

プログラムは2000H~8109H (スター ト・アドレスは2000H)とかなり長めです。 Hu-BASICのモニタなどから打ち込み、 G2000 RETURN でスタートしてくださ あい.

その後、2つのタイトル・デモが交互に 表示されているときに、SPACE キーか トリガーを押すとゲームがスタートします。 もちろん、プログラムを入力すると BASICは破壊されてしまうので、くれぐ れもRコマンドなど実行しないように。

また,プログラム内ではリセットすると ゲームのタイトルに戻るようにIOCSを書 き変えているため、必ず実行前にセーブし ておいてください

このプログラムはCZ-8CB01 (Ver1.0) のIOCSに完全依存しているため、それ以 外のIOCS上では動作しないかもしれませ ん、いちいちHu-BASICをロードするの が面倒な人は、IOCSを含めて0000H~ 8109Hをスタート・アドレス2000Hでセー プしてください (ただしベリファイは ERRになります)。そうすればIPL起動の テープができ上がります。

なお, ゲーム中に SHIFT BREAK を 押すとタイトル画面に戻り、 ESC キーを 押すと一時停止して,同じキーで再開しま す。また一時停止中に SHIFT BREAK を押すと、IPLへ飛ぶようになっています。

ご存じの方も多いとは思いますが、要す るにテン・キーかジョィスティックで科学 者を操り、ひたすら階段を昇って(降りる ことはできません)いけばいいのですが、 ビルの上からはスペースマウスやハイパー マウスが降りてきて、これに接触すると科 学者は死んでしまいます。

また、ビル内はマウスの呼気に汚染され ているために科学者は酸素マスクを付けて おり、画面左の棒グラフが酸素ゲージにな っています。これがなくなっても死んでし まいます.

しかしビルの上からは "パワーメイト" "ビタCZ" というありがた~いものが 降りてくるので、これを利用して250階の 屋上までたどり着いてください。屋上に着 くと小型救助船が助けにきて, 酸素残量が ボーナス点として加算されて1面終了とな ります (なお得点については表1を参照し てください).

# キャラクタ

### ▼ スペースマウス

体重が重いので足が遅く、階段があると すぐに降りていってしまいます。しかし甘 くみてはいけません。後になるとウジャウ ジャ現われるので、本当にわずらわしくな

### 表 1 得点表

要素	点	数	
一階上がる	10×面(BLDG)数		
パワーメイト	50×面数		
ビタCZ	100×面数		

- 注1:科学者のリザーブは始め5000点で1人増え、 次に2万点で増え、以降2万点ごとに1人増 えます
- :プログラムの都合で得点は655350点までしか 表示できず、それを越えるとり点に戻ってし まいます.

ります。

### ▼ ハイパーマウス

足は速いし, 科学者の位置を察知するし, その気になると階段も飛び越えてくるとい う本当にいやらしいやつです。高次ラウン ドでは、このハイパーマウスとの戦いにな るといっても過言ではありません。

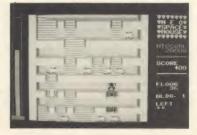
### ▼ パワーメイト

これを食べると科学者は一時的に倍のス ピードで走り、天井を突き破って上に昇る ことができます。ただし、パワーアップ中 もマウスに接触すると死んでしまうし、パ ワーアップの時間も乱数で決められて,ア ッという間に終わってしまうので慎重に, そしてあわてて昇ってください。

### **▼ビタCZ**

これを飲むと科学者は一定時間だけハイ パワー化し、逆にスペースマウスやハイパ ーマウスを体当たりでやっつけることがで きます。しかも大量得点のチャンス! 始 めの3匹はそれぞれ100点ですが、3匹や っつけるごとに200点, 400点と倍々に増え ていき、最高6400点までになります。

### パワーメイトを食べてスーパーマンに変身!





▶え〜ん、せっかくイラストうまく書けたのに〜! え〜ん、え〜ん、逆さに書いちっただよ〜!!あ〜もったいない、そこで[P]さんに質問! ハガキに逆さに書いたイラストでも投稿してよいですか?ぐっすんほんとうにもったいない….

(9~11月号連続で載せていただいてとってもうれしい木足とりも) ★木足とりもさん。逆さに書いたハガキでも構いませんから送ってください。 P

アドレス	内容
2000	初期化
2050	メイン・ルーチン1
2071	メイン・ルーチン2
215A	PAUSE処理
217B	敵にやられたときの処理
22B3	1 面終了処理
232E	ゲーム・オーバー
	ゲーム・キャラクタ消去
2500	177741111111111111111111111111111111111
	各面初期設定
262E	1面終了サブルーチン
28A4	ロケットの処理
2931	ビタCZルーチン
	2964:出現
	21A3:表示
29C1	29BB: ワーク&データ・エリア パワーメイト・ルーチン
2961	29F4:出現
	2974 : 出現 2A37 : 表示
	2A4F:ワーク&データ・エリア
2 A 5 7	ハイパーマウス・ルーチン
2001	2B0D: 出現
	2B3B:表示
	2B5F: ワーク&データ・エリア
2B72	スペースマウス・ルーチン
	2C06: 出現
	2C4F:表示
	2C77:ワーク&データ・エリア
2CE9	ゲーム・キャラクタが画面下へ去った
	ときの処理
2DC0	
2E6C	科学者の操作

アドレス	+ -
	内容
2EC9	科学者ルーチン
	310E:表示
	312A: ワーク&データ・エリア
316B	敵に接触したか?の判定と処理
32AE	共通出現ルーチン
32FF	共通移動ルーチン
338F	パワーメイト取ったか?
33E8	ビタCZ取ったか?
3 4 3 8	ものを取ったときの効果音
348A	? ? ?
3513	酸素ゲージ処理
	35B1: ワーク&データ・エリア
35B3	1 111 201 201 201
35E8	LEFT表示
363F	スコア処理ルーチン
	36FD: ワーク・エリア
3709	ラウンド数表示
3724	? ? ?
3AB3	画面初期化
	3BCD:画面文字列データ
3 C 2 2	ビルの表示
	3E85: ワーク&データ・エリア
3 F 2 4	スクロール
3F46	ゲーム・キャラクタのスクロール
	3FD9: スクロール・サブルーチン
	4019: 1キャラクタ・スクロール
40C8	クロック更新ルーチン
	410B: ワーク・エリア
4110	1 キャラクタ消去ルーチン
4165	ゲーム・キャラクタ消去ルーチン
4195	グラフィック画面クリア・ルーチン
41E2	画面アトリビュートの設定ルーチン

アドレス	内容
421F	パレット・ルーチン
4293	汎用乗算ルーチン
42AB	V-RAMアドレス計算ルーチン
4 2 D 5	汎用除算ルーチン
42F2	HEXコード・データ読み込み
4 3 1 9	10進数右詰め表示ルーチン
4364	座標設定付Aレジスタ表示ルーチン
436B	座標設定付き文字列表示ルーチン
4372	乱数発生ルーチン
4 3 8 4	サウンド・レジスタ設定サブルーチン
4391	8×8ドットのグラフィック・キャラ
	クタ表示ルーチン
43F5	16×16ドットのグラフィック・キャラ
	クタ表示ルーチン
4426	メロディ・データ
4B38	テンポ設定ルーチン
4B45	BGMサブルーチン1
4B52	BGMサブルーチン2
4B62	BGM初期設定用ルーチン
4BAE 4BBE	PLAYルーチン BGMルーチン
4 BBE	
5000	4D50: ワーク&データ・エリア ゲーム・キャラクタのデータ
6300	タイトル・デモ
0300	6516:文字列データ
	66CA:タイトル文字データ
7600	PCG定義
	7675: PCGデータ
	80E8: PCG定義サブルーチン

# 隠れキャラクタ

今回も私の趣味で4つの隠れキャラを入れています。そんな簡単にはでないので、もし見付けたら「ラッキー!」と叫んでください。もちろん、いいことだってありますよ。それでは、一応キャラクタの名称を紹介しておきましょう。

### ▼ マウス

ネズミのことぢゃありません。

### ▼ マウス

スペルが違います。こいつには気を付け て!

### ▼ ハリケーン

プログラム段階ではスプリングという名 でしたが、キャラクタを作ったら小型台風 みたいになってしまったのです。

### ▼ ゼッパチ

その筋の呼び名です。

### メイキング・オブ N.S.M

初めにこのゲームの計画を立てたときに 考えたのが、「安易な重ね合わせによるそ れらしい画面」でした、もちろん安易な重 ね合わせには、グラフィック画面とテキスト画面を混在させるのが一番! しかも、G-RAMのアドレス・マップは8×8ドット単位で絵を書くのに都合よくできています。そこで私は、PCGを2組使う感覚でビルの絵をテキスト画面に、キャラクタの絵をグラフィックに使うことに決めたのです。

しかし、考えが甘かった。プログラミング技術のない私はグラフィック画面にキャラクタを高速に表示させるのに悪戦苦闘し、スクロールになるともっとひどく、初めはグラフィック全面スクロールのプログラムを作りましたがゲームにならないほどの遅さで、結局キャラクタごとに下へ動かすことで解決しましたがそれでも遅くなり、タイマー割り込みのできないX1ではBGMが真っ先に影響を受けてしまいました(ううっ、これではせっかくのBGMルーチンが泣いてしまう)

それ以降、私はスズメの涙ほどでもいいから速くしようとZ80のステート表とにらめっこし、絶対ジャンプを多用するはめになったのでした。ほんと、オールPCGなら速くて簡単にゲームが組めるのだなと実感しました。

反省

キャラクタや画面を変えたところで、しょせんは他人のゲーム、とにかく自分のオリジナリティを出すべく、ビデオ・ゲーム

のような完成度を目指しました。そのためにBGMを豊富に(とはいっても前作のものを2声にアレンジしたものがほとんど)入れ、タイトルもしっかり入れました。その結果が24Kパイトもの起肥大プログラムです。いくらX1がフリーエリア64Kとはいえ、メモリ効率をまるで考えていません、小さくて速いプログラム、何とか作れないでしょうか?

### □参考文献

- 1) イッティ・リッタポーン: "IOCSルーチンを使う", oh! MZ, '84年10・11月号, 日本ソフトバンク
- 2) 祝一平: "たぶん完全無欠なI/Oマップ", oh! MZ, '85年6月号, 日本ソフトバンク
- 3) 倉持亮一: "スーパー・スペースマウス", PiO, '84年8月号
- 4) キャリーラボ: "BASE-80", I/O, '81年6 月号
- 5) 高橋雄一: "SP-1002の解析", マイコン, '81年5月号, 電波新聞社
- 6) "Z80マイコンプログラムテクニック",電波新聞社
- 7) "エディタ・アセンブラEDASM", oh! MZ, '85年1月号, 日本ソフトバンク

080

■ ネオ スペース マウス マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B 2000 21 07 20 22 28 01 C7 31 E0 0F CD 00 2010 22 28 01 31 E0 0F 3E FE 01 00 13 ED +C +D 76 21 79 CD 42 :80 OE CD 98 09 :94 2020 3E 10 CD 1F 42 3E 01 90 57 10 CD 1E 15 2040 00 1E 16 CD 33 00 1E 17 CD 33 33 25 3E 03 CD 62 00 D1 13 C1 01 21 03 00 4B 6C 45 4C 10 F8 - 04 2050 CD 00 63 CD 00 2060 4B 3E 02 CD 38 25 CD 4B 3E 3E 01 46 FF 2070 FF CD 6C 2E CD C9 2E CD E9

2080 CD 72 28 CD 0D 28 CD 57 24 CD 64 29 CD 31 29 CD :08 2090 F4 29 CD C1 29 CD 54 3A CD 79 39 CD 3A 39 CD AA :65 20A 38 CD 54 38 CD D6 37 CD 91 37 CD 24 37 CD 8F 33 :B7 2080 CD E8 33 CD 8A 34 CD 86 34 CD C8 40 CD 68 31 DA :42 20C0 78 21 3A 82 35 A7 CA 78 21 3A 86 3E FE FA CA 83 :3D 20D0 22 CD 8E 48 E6 43 CD 8A 34 CD 8A 68 31 A7 CA 72 20 :08 40 CD 68 31 DA :42 20C0 78 21 3A 86 35 A7 CA 78 21 3A 86 3E FE FA CA 83 :3D 20D0 22 CD 8E 48 E6 43 26 9 31 3E 03 CD 62 48 66 45 4C 46 :44



### スペース マウス

```
マシン語リスト
20F0 FF FF 3A 6A 31 A7 C2 05 21 21 6C 07 2B 7C B5 C2 :14
          BA A1 11 53 60 66 07 48 D5 92 33 60 F2 D1 6D 48 :46
                                             +6 +7
A 7C 2C
F 32 68
FF AF
          +0 +1 +2
FC 20 C3
E6 03 C2
4B 6C 45
                              +3
27
27
40
                                                                                       +C
                                                                                              +D
                                                                                                    +E +F : Sum
                                                              +8 +9
                                                                          +A
                                                                                 +B
Add
                                    21
21
46
                                                             FE 31 32
                                                                    06
32
6A
71
CD
10
CD
35
                                                                          DA
                                                                                 27
                                                                                       21
3E
                                                                                              CD
03
                                                                                                    BE
                                                                                                                 : 05
: CD
2110 E6
2120 4B
                                          AF
                                                                          BA
                                                                                                           62
2120
2130
                                          FF
                                                                           31 20
                                                                                 3E
                                                                                       FF
07
                                                                                              CD
                                                                                                    1B
3F
                                                                                                           OO
CD
                                                                                                                  : 2D
                 18
                       CA
C3
3F
                                    21
20
CD
                                          CD
                                                                                                                  : 2F
          FE
                              5A
                                                 44
                                                       00
                                                             C2
00
03
FF
C3
43
10
40
40
40
A8
32
AF
                                                                                 26
                                                                                              2E
          84
41
43
21
                                                                          08
26
1B
21
                                                                                 42
07
00
26
                                                                                              04
3F
1B
2E
                              50
                                          ED
84
                                                79 3E
43 C3
81 3E
84 43
CD 84
43 01
43 01
43 01
43 01
43 CD
41 AF
65 41
                                                                                       3E
2E
                                                                                                    CD
                                                                                                           E2
84
                                                                                                                 : A6
2140
                43
21
CD
26
43
01
2150
                       4A
07
26
2E
                                                                                       FE
07
47
B1
2160
2170
                              00
2E
                                    CA
3C
                                          02
CD
                                                                                                    C2
36
                                                                                                           61
CD
                                                                                                                 :08
2180 84
2190 26
                             06
                                    2E
CD
                                          14
                                                                    26
27
0F
9C
                                                                          00
0B
                                                                                 2E
                                                                                              CD
C2
C2
C2
C2
A7
3A
                                                                                                    84
                                                                                                           43
                                                                                                                  : F8
                                                                                 78
78
78
                                                                                                    9A
AA
BA
CA
                                                                                                          21
21
21
21
21
                                                                                                                 : D2
                07
07
07
0A
21A0
21B0
          26
                       2E
2E
                             3F
36
3F
00
39
B0
                                    CD
                                          84
                                                                          OB
                                                                                       B1
B1
                                                                                                                 : 9F
                                                                                                                  :D3
                                                                    EA 24 74 32
                                    CD 84
CD 84
CD 65
3A CD
                                                                                       B1
39
AF
                                                                                                                 :50
2100
          26
26
                       2E
2E
                                                                           OB
                                                                                  78
                                                                          3A
39
AF
                                                                                                    CA EB
A7 CA
37 A7
21D0
                                                                                 74
3A
                                                                                                                  : CE
          21
FC
                       75
2A
21E0
                2A
21
                                                                                                                  : 8E
                                                                                  34
                                                                                        3A
                                                                                              D2
                                                 7A 0A 04 9E 9D F4 03 DF 6B 31 :E6
                       92 10 D2 CF
                +1
OD
31
31
                       +2
22
47
26
                              +3
2A
                                    +4
D3
                                          +5
37
32
00
                                                 +6 +7
CD 65
63 31
CD 84
                                                              +8
                                                                    +9
AF
                                                                           +A
32
                                                                                 +B
D2
31
2E
                                                                                       +C
37
11
0F
                                                                                              +D
3E
                                                                                                    +E
01
          CA
2200
                                                                    2A
26
21
18
                                                                           65
0C
DC
45
          62
0E
                              3E
OD
                                    02
2E
                                                              4F
43
                                                                                              60
CD
                                                                                                    50
                                                                                                           CD
43
2210
                                                                                                                  :7D
                                                                                                                  :37
                                                       3E
62
11
FF
          26
                        2E
38
                              00
4B
                                    CD
3E
                                          84
                                                 43
CD
                                                              01
4B
                                                                                 00
2E
                                                                                       CD
45
                                                                                              38
FF
                                                                                                     4B
FF
                                                                                                           3E
3E
                                                                                                                  :BD
2230
                 OB
                 CD
2240
                                    3E 03
2A 65
56 45
32 69
35 CD
31 21
CD 62
3C 01
65 31
82 4D
                                                                                              3E
AF
23
65
                                                                                                           CD
67
32
11
 2250 03
                 CD
4B
                        AE
46
                              4B
45
                                                 31
FF
                                                              60
3E
                                                                     62
03
36
01
01
84
3E
                                                                           CD
                                                                                 F5
AE
                                                                                       43
4B
                                                                                                     03
32
3D
31
02
AE
3E
                                                                                                                  :6F
          62
2260
                                                 31
7A
78
4B
CD
                 32
                                                        3A
3B
                                                              3E
                                                                           A7
OE
                                                                                 CA
02
38
FF
CD
                                                                                        2E
2A
 2270
                        68
                              31
                                                                                                                  : 67
 2280
           3E
                        CD
                              E8
                                                                                                                  : C8
2290 60
22A0 38
22B0 C3
                        CD
3E
20
41
                              OE
OZ
CD
                                                        9E
A8
                 50
                                                             3E
4A
24
26
21
FF
                                                                                        4E
                                                                                              3E
CD
42
23
4B
                                                                                                            CD
                                                                                                                  :F1
                                                                           01
E5
00
                 4B
59
                                                                                       FF
08
                                                                                                           4B
03
                                                                                                                  :E8
                                                                                                                  : 76
                                                                     0A
FA
3E
43
                                                                                 11 00
CD 38
CD AE
 2200
          CD
43
                 E2
3E
62
CD
                              3A
32
                                                 B7
3E
FF
23
                                                        6F
01
FF
                                                                                                     CD
3E
E1
56
                                                                                                           64
01
3E
                                                                                                                  :60
:6E
 22D0
22E0 CD
22F0 07
                              0A
                                     23
                                           FF
05
                        48
                                                                                               4B
                                                                                                                  2 C.7
                                                         CD
                                                              64
                                                                           CD
                                                                                  2E
                                                                                         26
                                                                                               C3
                        E2
           75 OA B7 FE 4A D6 8F C1 57 4C DE AB AD E0 F2 13 :62
Add +0
2300 53
2310 33
2320 41
                              +3
21
52
30
                                           +5
20
52
30
                                                       +7
20
52
41
                                                              +8
20
33
52
                        +2
53
                                    +4
                                                                           +A
56
                                                                                 +B
                                                                                        +C
45
                                                                                                                  :Sum
                 +1
4F
                                                 +6
20
41
52
19
4D
                                                                                              +D
4F
33
40
20
CD
CD
32
C2
E9
3F
C2
OA
                                                                     00
                                                                           52
52
79
06
                                                                                        41
33
1D
                                                                                                     52
                                                                                                                  :08
:A9
:23
                 41
                        30
52
                                     41
                                                                     41
                                                                                                           30
04
                                                                                  30
                                                                                  52
03
10
                              3E
19
3E
62
                                           16
44
21
E3
                                                              1A
20
CD
                                                                                                     FA
22
38
2330
           20
                 60
                        69
                                     20
D1
                                                         1E
15
                                                                     ED
                                                                                                            D5
                                                                                        02
0A
07
CD
CB
                                                                                                                  : E8
                                                                     38
FF
OB
                                                                                  3E
                                                                                                                  :13
:72
:DA
2350 C1
2360 3E
                 10
03
                                                 09
49
50
CD
7C
00
11
C9
00
                                                        00
24
20
F5
2C
CD
D0
47
00
00
                                                                           4B
                                                                                                            48
                        F9
                                    01
4B
03
60
2B
21
70
10
00
00
                                                                                                            2C
23
CD
                                                                           FF
41
                                                                                                     79
                        CD
                                                              4A
3A
43
67
93
23
41
                                                                                 E6
23
94
70
21
                        4B E6
31 11
CD 72
16 00
40 C3
                                           62
3A
           CD
                 BE
                                                                     OB 41
CD B6
3E OD
42 2B
O6 09
4D 45
                                                                                                                  :ED
:48
:78
:07
                 65
2C
                                                                                                      2C
CA
 2390
            06
                                                                                                            BO
 23A0
23B0
            23
CD
                 5F
C8
                                           32
23
F8
00
                                                                                         B5
OC
4F
                                                                                                      AA
C5
                                                                                                            23
CD
                                                        95
00
                 43 2C C1
00 00 00
                                                                                                            52
                                                                                                                  :00
  2300
                                                                                                      45
 23F0
            00
                  00
                        00
                               00
                                            00
                                                  00
                                                                                                            00
            00 00 00 00
                                           00 00
            79 17 CF 87 EE B3 DE 2F D1 3E 40 A7 56 BA 88 FO :12
                                                                     +9 +A
00 00
00 00
00 00
00 00
                 +1 +2 +3
00 00 00
00 00 00
00 00 00
00 00 00
                                                                                        +C
00
            +0
                                           +5
                                                  +6
                                                               +8
                                                                                  +B
                                                                                               +D
                                                                                                      +E
                                                 +6 +7
00 00
00 00
00 00
00 00
                                     00
                                           00
                                                              00
                                                                                  00
                                                                                              00
                                                                                                     00
                                                                                                            00:00
 2410
            00
                                           00
                                                                                  00
                                                                                        00
            00
                                                                                                00
                                                                                                      00
                                                                                                            00
                                                                                                                  :00
                                                                                               00
                                                                                                                  :00
           00
                                           00 00 00
                                                                                        00 00 00
                                                                     00 00
00 00
00 00
00 00
00 00
7C 2C
23 EB
22 7D
AF 32
41 AF
65 41
                                     00
                                                 00
00
00
00
00
00
56
21
CD
2A
                                                         00
                                                              00
                                                                                  00
                                                                                                                  :00
  2440
                                                                                               00
                                                                                                      00
                                                                                                            00
 2450
                                                                                               00
                                                              00
                                                                                              00
                                                                                                                  :00
 2460
2470
                                     00
                                                         00
00
00
00
00
23
7F
65
                                                                                  00
00
00
00
A7
CD
2C
61
32
AF
                                                                                                      00
                                                                                                            00
                                                                                                      00
  2480
                                     00
00
00
5E
7C
62
2A
24
                                                                                                            00
                                            00
                                                                                         OO
CA
                                                                                               00
                                                                                                      00
                                                                                                            00
                                                                                                                  :00
:8A
                                                               00
3A
23
2C
41
65
  24A0
                                                                                               41
61
3A
2A
  24B0
                                            23
20
                                                                                         65
3A
                                                                                                      EB
2B
                                                                                                            G1
A7
                                                                                                                   : DB
  2400
                                            2B
53
                                                                                         2B
52
32
                                                                                                      52
3A
                                                                                                                   :18
:F1
  24D0
                                                                                                            20
                                                         CD
                                            2A BE 29 CD
                                                                                                BD
  24F0 29 A7 CA FF
                                                                                                      29 C9
                                                                                                                   : D1
            CB BE B7 44 8A F7 2C FD FC 16 B6 E2 18 8F EF 5F :CD
                                                  +6
21
03
32
ED
                                                                      +9
22
05
                                                                                  +B
                                                                                          +C
                                                                                                +D
                                                                                                      +E
                                                                                                            +F : Sun
            +0
                                                                +8
                               22
67
37
CD
                                                               2B
22
36
FF
                  BE
01
22
36
                        2C
37
07
C9
                                                         65
37
3E
                                                                             70
37
            21
                                      E7
6F
                                            20
                                                                                         AF
FD
                                                                                                32
36
                                                                                                      23
                                                                                                            37
F4
  2500
2510
                                                                                  2B
22
35
53
23
07
                                                                                                                   :E9
                                            05
3A
                                                                      CD
36
                                                                            CD
E8
                                                                                               OO
CD
                                                                                                            CD
35
            01
                                      3E
                                                                                         11
36
37
79
00
7E
00
                                                                                                      00
                                                                                                                   :12
                                      B3
37
0E
            3F
                                                         5B
                                                                                                      E8
                                                                                                                   : B5
                                                        20 01
06 38
3E 0A
2C 19
3E 0A
           06
09
3A
12
                                                                     3D
02
3D
22
3D
                  00
37
23
CB
                               23
F1
                                            3C
OF
                                                  A7
FE
                                                                            32
0E
5F
E7
5F
                                                                                               F5
32
CB
                                                                                                      C5
50
23
79
66
  25.40
                         3A
C1
37
23
37
70
                                                                                                            CD
                                                                                                                   : EE
                                                                                                            2A
CB
                                                                                                                   :87
```

```
03
32
67
3E
35
                                                                                                           00
3E
21
19
C1
           93
52
                                                                                       D1
                                                                                                                  CD
 25A0
                         05
                                      D5
                                             CD
                                                     93
                                                            42
                                                                                              21
                   42
2A
                         22
                                05
BD
                                       37
29
21
32
                                             AF
32
9A
86
                                                     32
                                                           7C
31
                                                                  2C
32
                                                                                61
31
21
C5
                                                                                       2B
32
                                                                                             32
68
                                                                                                    85
31
                                                                                                                  32
7F
3F
                                                                                                                         :A1
:95
:56
 2500
                                                                                                    CD
3C
4F
                                                                                             3E
22
47
           2C
06
                  22
1D
                          7D
3E
                                2C
01
                                                     3E
                                                           CD
                                                                  E6
                                                                                       F1
                                                                                       CD
 25E0
                                              31
                                                     32
                                                           63
                                                                  31
                                                                         32
                                                                                84
                                                                                       3E
                                                                                                           OC
                                                                                                                         : 6C
           51 8B 44 B4 1A 9A E7 1A 6C 69 AD B3 84 C9 E7 3A :2C
                         +2 +3 +4
21 10 0F
4B 3E 02
26 44 5C
                                                    +6
65
38
92
08
                                                                  +8
                                                                         +9
                                                                                       +B +C
                                                                                                                  +F : Sum
            +0
                                              +5
                                                           +7
                                                                                +A
                                                                                                    +D +E
 Add
                  50
38
4B
                                             22
CD
44
26
                                                                         0E
03
07
CD
                                                                                                    21
3E
C9
                                                           31
                                                                  CD
                                                                                31
                                                                                       3E
2600 60
2610 CD
2620 62
                                       02
5C
43
                                                                                CD
CD
84
                                                                                             4B
4B
26
                                                                                                           07
26
CD
                                                           4B
44
                                                                  3E
                                                                                                                   CD
                                                                                                                          :83
                                                                                       38
                                                                                       AE
43
                                                                                                                  07
84
                                                                                                                          : 8E
 2630
                                                            2E
                                                                   00
                                                                                                                          : 67
            2E
                   35
                          CD
                                84
                  26
2E
CD
26
                                      1E CD
84 43
C5 CD
OF C5
                                                     84
06
1A
CD
                                                           43
OF
29
1A
                                                                         03
00
20
CD
           43
                          06
E6
                                2E
CD
                                                                   26
2E
                                                                                2E
26
                                                                                       00 CD
                                                                                                    84
84
                                                                                                                   26
26
                                                                                                           43
43
31
28
28
CD
                                                                                                                          : 60
                                                                                                                          : D5
 2650
                                                                                      EE 2A
29 11
06 CD
21 50
3E 07
31 CD
                                                                  C1
29
28
43
                                43
06
64
07
2660
2670
           09
2D
                         84
FF
                                                                                10
1A
                                                                                                    65
F6
                                                                                                                  2D
01
                                                                                                                         :4A
:7C
                                      28
2E
38
FD
                                                                                                    A4
00
CD
65
2680
2690
            06
                  06
E3
                          CD
26
                                              24
38
                                                     11
CD
                                                           CC
84
                                                                         01
3E
                                                                                06
                                                                                                                  C1
38
                                                                                                                         :35
                                                                                                                          : CF
                                              4B
4A
                                                                                4B
65
26
2E
                                                                                                                         :2B
:74
:19
:8E
 26A0 4B
26B0 E3
                   3E
4A
                          02
F0
                                CD
4A
                                                     3E
CD
                                                           O3
AE
                                                                 CD
4B
                                                                         38
2A
                                                                                                           62
41
                                                                                                                   4B
                         E5 26
09 2E
30 29
06 FE
                                                                  84
26
0E
F6
 2600
26D0
           2B
43
                  29
26
                                       07
0F
                                              2E
CD
                                                     35
84
                                                            CD
43
                                                                         43
                                                                                       08 2E
1F CD
                                                                                                     0F
84
                                                                                                           CD
43
                                                                                                                   84
                                                                                                                   3E
28
                                                                                       C5
 26E0
26F0
           FF
01
                  32
                                       E1
                                              2D
20
                                                     2D
06
                                                            26
11
                                                                         06
28
                                                                                10
                                                                                              78
06
                                                                                                    11 FO
CD A4
                                                                                                                          :75
                                                                                                                          :17
                                        B8 34 7D CB B8 F9 E9 OE FC DB F1 F5 :39
                   48 D7 97
                                                                                       +B +C +D
10 20 01
32 30 29
CB 3F CB
                   +1
                         +2 +3
C6 28
                                       +4
C1
                                              +5
78
                                                     +6
C5
C5
2E
                                                            +7
01
                                                                  +8
07
                                                                         +9 +A
06 FE
                                                                                                            +E
24
                                                                                                                         : Sum
 2700
            25
 2710
2720
                   CD
                          A4
84
                                2B
43
                                       06
                                              0D
                                                            3A
00
                                                                   30
'CD
                                                                         29
84
                                                                                3D
43
                                                                                                            26
3F
                                                                                                                          : D9
            E5
                                                                                                                   02
CB
27
26
10
            6F
                         06
D3
84
07
28
                                6F
E1
43
2E
CD
                                                            01
A3
84
43
OD
                                                                         1B OB
2B 29
2D C5
06 CD
11 94
            3F
C1
08
                  26
10
CD
                                              84
C1
09
                                                     43
10
CD
                                                                                                            3A
oF
C1
 2730
2740
                                       CD
D1
26
3F
64
                                                                                                    C2
2E
29
21
64
43
38
                                                                   58
CD
43
3E
07
                                                                                        78
                                                                                              B1
                                                                                                                          :39
                                                                                       06
CD
                                                                                              OF
1A
                                                                                                                          :63
 2750
            EE 26
11 87
23 37
A3 28
 2760
2770
                                               CD
43
21
78
                                                     84
                                                                                 CD
94
00
3E
                                                                                        E2
28
                                                                                               41
CD
                                                                                                            09
43
                                                                                                                   05
3A
                                                                                                                          : 7F
: E4
                                                     OE
OO
                                                                                        CD
02
84
26
DF
 2780
2790
                          5F
3E
                                 16
                                                            07
CD
                                                                   22
38
                                                                          OE
4B
                                                                                              19
CD
                                                                                                                   32
26
                                                                                                                          :3F
                                        00
21
84
26
27
3E
40
                                                                                                            AF
                                                                                                             48
                                                                         0A CD
84 43
03 C2
92 49
14 07
37 6F
                                                                                                     26
2E
3A
 27A0
27B0
            07
                   2E
CD
                          38
                                 CD
43
                                               43
OC
                                                     26
2E
                                                            0A
14
                                                                   2E
CD
                                                                                               43
0B
                                                                                                            0D
00
                                                                                                                   2E
CD
                                                                                                                          : 5E
                       C3 D4
E8 27
CD C8 4
A3 25
                                            CD BE
03 CD
C3 C5
16 00
            84
A7
21
43
                                                            4B E6
62 4B
27 21
3A 23
                   43
CA
28
3A
                                                                                              27
49
9B
 27C0
27D0
                                                                                                            B2
FF
                                                                                                                   35
                                                                                                                          : 2D
                                                                                        BC
                                                                                                     FF
                                                                                                                   CD
                                                                                                                          :E6
                                                                                                     28 CD
 27E0
                                                                                        11
                                                                                                                   64
                                                                                                                          : OE
                                        5F
                                                                                        26
                                                                                              00 CD
                                                                                                            93
                                                                                                                   42
                                                                                                                          :88
            DC 24 EE 33 23 77 2F B3 7B 04 A7 AD B6 90 F7 39 :E6
Add +0 +1
2800 EB 21
2810 FF FF
2820 C9 7
                                                     +6
00
FD
C0
                                                                          +9
19
E1
35
                                                                                 +A
43
0B
CD
                                                                                                            +E +F : Sum
                                        +4
                                               +5
0E
                          +2
15
                                 +3
                                                                    +8
                                                                                        +B +C
                                                                                                     +D
                                                            D5 CD
E5 FD
3A B2
55 28
                                                                                        D1
78
5D
                                                                                                     3F
C2
A7
A3
                                                                                                            36
                                                                                               CD
                                                                                                                   01
                                        DD
E6
                          DD
                                 E5
                                               E1
7F
                                                                                               B1
                                                                                                                   28
                                                                                                                          : 6E
                                                                                               28
3A
                                                                                                                   50
30
                                                                                                                           : AB
                                              7F CO 3A 82
A7 CC 55 28
A7 CC 55 20
C6 0A 2E 00
C6 0A 2E 00
C7 80 28 79
F1 C7 4F 52
C7 8 20 20
E5 C5 CD AB
10 F5 C1 E1
C9 A0 20 F5
EC ED EE 20
D0 D0 DF DF
EC 20 20 20
             28
32
3E
                                  B2
                                        35
08
FD
43
00
43
30
E5
C1
E1
                                                                           CD
                                                                                 86
                                                                                         35
                                                                                                             28
                           28
3D
                                  21
20
84
2E
                                                                          5F
CD
                                                                                 16
                                                                                         00
                                                                                               CD
C9
D5
87
                                                                                                     19
F5
42
C6
                                                                                                             43
26
79
64
                                                                                                                   C9
05
                                                                                                                           :C4
:72
:83
:ED
                   A3
FF
00
20
04
55
30
79
C2
F4
E3
                                                                                84 43
00 CD
87 87
47 45
00 3D
C1 C5
7C FE
20 A0
E6 E7
20 D9
20 20
   2850
             2E
01
26
4E
  2860
2870
                                                                          08
87
59
30
42
25
F6
E5
20
                                                                                                                   E6
6F
                          CD
05
CD
53
00
23
A5
E9
                                  84
                                                                                                      20
20
44
                                                                                                             42
20
4D
  2880
2890
                                                                                                4E
                                                                                                                    4F
                                                                                                                           :03
                                                                                               20
C5
1A
EF
                                                                                                                   20
1A
                                                                                                                            :EB
   2840
             20
ED
                                                                                                                           :88
                                                                                                     D2
F0
20
DB
                                                                                                            C4
F1
                                                                                                                   28
F2
                                  13
                                                                                                                           : 7B
  28C0 OD
28D0 F3
28E0 E2
                                                                                                                           :73
:47
:2D
                                  28
                                        EB
20
20
                                                                                               E8
DA
                                                                                                             20
DC
                                                                                                                    E1
20
                                  EA
                                  20
20
   28F0 20 20 20
                                               20 20 20 20
                                                                                               20
                                                                                                      20
                                                                                                             20
                                                                                                                    20 :00
              FD 14 3B BB 87 1C D1 B7 37 C2 8C 37 F0 C2 00 9C :3C
                                  +3
20
20
DD
                           +2
20
20
E1
                                               +5
20
20
0B
                                                             +7
20
20
B1
                                                                                         +B
20
88
                                                                                                             +E +F
  Add
2900
                   +1
20
20
FD
                                                      +6
20
20
78
3A
                                                                                               +C +D
                                         +4
                                                                    +8
                                                                            +9
                                                                                  +1
             20
20
E5
                                         20
20
E1
A7
                                                                    20
20
20
29
                                                                           20
                                                                                  20
                                                                                                20
                                                                                                      20
DD
                                                                                                             20
E5
                                                                                                                   20
FD
                                                                                                                          :00
:9B
   2910
                                                                           F3
A7
                                                                                  C9
                                                                                         01
                                                                                                50
BE
                                                                                                              18
5E
                                                                                                                    ED
23
   2920
                                                                                                     C3
29
E1
3C
CD
3A
D0
3E
29
00
2A
                    3A
23
29
BC
BB
   2930
              00
                            OF
                                   41
                                                CO
                                                              BD
              56
A3
32
3A
                           7E
21
29
29
                                         CD
29
3A
CO
                                                FF
73
0B
3A
                                                              E5
72
67
2A
                                                                           6B
77
4F
                                                                                                             EB
E6
72
67
                                                                                  CD
3A
                                                                                         65
BC
                                                                                                                            : 9E
: BB
   2940
                                   EB
                                                      32
23
41
52
82
23
E0
                                                                     62
23
3A
47
3A
23
                                                                                               41
29
C0
4F
F5
29
BC
                                                                                                                     CD
  2950
2960
2970
                                                                                                                     01
                                  BE
C9
A5
                                                                                  2A
BD
                                                                                         A4
29
FE
A3
3A
1F
21
                                                                                                                    43
31
                                                                                                                            : 56
                                                                            3A
                                                                                                                            :C1
                                         B0
29
D5
                                                                           86
77
60
                                                                                                             CD
01
A7
                                                                                                                            :39
:D1
:CA
   2980
2990
              57
32
                     3A
EB
                           68
21
                                  31
BE
F5
D1
                                                B1
73
21
                                                              C0
72
57
43
52
                                                                                   3E
                                                                                                                     AE
                                                                                   CD
                                                                                                                    32
C2
                     29
29
3A
23
                           C9
19
0F
                                                                                  00
C9
C8
   2900
             BD
                                                21 E0
CD F5
CO 3A
FF 32
73 23
OB 41
   29B0
                                         EB
A7
                                                                           F1
A7
                                                                                                00
53
                                                                                                              00
5E
                                                                                                                    00
                                                                                                                            :7A
              B3
                                                                     EB
                                                                     2A
62
   2900
              00
                                   41
                                                                           6B
77
4F
                           7E
21
2A
                                                              E5
72
67
                                                                                                41 E1
2A 3C
CO CD
                                   EB
                                         CD
                                                                                  CD
3A
                                                                                         65
                                                                                                             EB
E6
                                                                                                                    CD
O1
                                                                                                                            : 9E
                                                                     23
3A
   29E0
              37
                     2A
51
                                   53
C9
                                         2A
3A
                                                                                  2A A4
                                                                                                              72
                                                                                                                     43
                                                                                                                            :FC
              42 89 64 72 29 11 54 72 D1 6B 6D 2D 12 58 3B 45 :61
                                                +5 +6
3A 52
B1 B2
EB 21
2A C9
                     +1
50
3A
                                                                                          +B
                                                                                                        +D
                                                                                                               +E
    Add
                                                                      +8
   2A00 3A
2A10 57
2A20 F5
2A30 2A
                                   A5
31
AE
32
                                         CO
BO
32
52
                                                              2A
00
53
F5
                                                                           3A BD
32 56
73 23
21 20
                                                                                         29
2A
72
57
                           2A
68
                                                                     47
AF
                                                                                                4F
3A
                                                                                                       3A
86
                                                                                                              67
3E
                                                                                                                            :57
:5A
                                                                                                                     31
                                                                                                                     FE
                     DO
3E
                           CD
O1
                                                                     2A
D5
                                                                                                23
                                                                                                       77
60
                                                                                                                     37
3A
                                                                                                                            :A1
                                                                                                              CD
                                                                                                               00
                                                                                          43
                                                                      EB
                                                                                                                            : D3
```

2560

2580 3A 23 0A 12 0A 38 21 38 02 BF 02

FE

FE

16 20 16

32

:89 :80 :82

2C 2B

▶Heilo.! How are you? I'll tell you one story. Can you listen English? Oh.! I'm sorry. Study English harder!! If you are goo English speaker, I will come here again. Bye Bye, (Sakura Dango☆Cherry ball??)

★I am glad to have your letter, but what does "Can you listen English?" mean? I think everyone who has ear can F.B English. P If you are good

### スペース マウス ネオ マシン語リ

00 23 06 89 OO FE 3A 5D 61 75 A7 2A 2B 2A 78 FE 2A50 00 56 CA CA CA CA 00 00 78 C9 54 42 3A 24 A3 01 E5 72 00 3A DA 41 E4 62 6B A7 3A C8 21 41 3A B1 62 3D 2A60 DA 06 : 7B 0E C3 4D 31 2B 2A CO 03 78 01 EB DA 03 38 A7 2A 50 3C 38 A7 5D 2A70 2B 78 : DE 24 CD CD ED 3E ED 01 FE D9 :A5 2A90 AB 44 65 F5 FE C2 62 23 6B 95 42 D8 7A 65 A7 A2 C3 57 C2 2A 2B 24 58 E6 03 23 44 2A CD 41 38 4D 3A 38 E1 AB C2 2A CD 3A F1 66 33 EB 62 31 C3 CD 6B 94 E4 3B 54 03 5D 5F 3E 73 CD 2AB0 2A ED 78 DF 54 21 :F8 :FF :07 DF 6B 77 2ADO 2A ED 2AE0 5D 24 2B 2AF0 A7 CO 34 5F 28 30 : AF 52 2D BF 70 6B A2 B5 A7 27 77 AF

6A 40 01 CA 5B :34

: 2B

Sum

2BEO 3A C8

2BF0

+0 E6 E6 3A +1 03 0F 86 +2 32 C0 3E +3 5F CD FE +5 C9 43 D0 +9 2D A4 EB +C 2A 61 2B +4 2B 72 F5 +6 78 3A CD +7 +8 CD CO 60 2B AE 32 32 61 2B 19 D1 EB FF FF 69 2B 77 2C 23 56 2B FE DO 2B 6B CD 23 C1 2C 67 FD 2B +A C3 C0 21 C9 FD F5 7F A7 7C 46 CA +D +B +E : Sun 2B00 2B10 0B A7 23 E0 EF 3A 62 F5 3A 43 1F 3A 2B 73 21 2B F1 1F :02 :8D 2B20 72 54 : OF 3B 47 11 D5 SF EB 2B30 23 11 77 CO CD 00 2B 00 3A 2C 7F 0D 0D CD 23 41 21 2B 05 3E CA 01 4B 2B 10 : B2 2B40 FE C9 OF 02 00 0F : 47 2B50 2B60 DA 7F 57 60 00 41 E6 C5 A7 A7 32 23 E0 00 00 19 FF CD 7F :F5 1F A7 A7 FE 2B A7 EB 00 77 21 3A 3A 38 20 78 FF 2B 2B B1 3A 3A 23 02 3A 65 10 3E 7C 89 DB 2870 00 OD 3C 2C 41 41 FF 72 A7 FA A7 01 E5 CA 78 E5 77 3A 29 C2 32 5E FF C2 62 23 7C 10 C2 CA 04 78 78 CD : DB :2E :02 :4D 47 2B 2890 DA C3 C2 4F A7 CB 2BA0 DO 38 E1 3A 94 C2 A7 41 B9 OD 2880 2B CD 2C CO 3F :56 :4D :8F 2B E1 2BC0 2BD0 73 OD 47 6A CB 31 3F

79 C6 71 72 07 DD 77 45 74 AO 2A 1C D8 1F

B5

F8 2B C9 78

+B A7 2C 01 +6 06 72 70 +E 06 00 Add 2000 +2 2D +3 C3 +4 DO +5 2B +7 03 43 26 2A 3A 47 A7 00 +8
3A
EB
FE
7D
7C
05
CA
00
00 +9
6A
3A
0D
2C
2C
CA
6F
7F +A 31 79 38 73 3C 5F 2C 00 +C 28 4F C9 72 7C 19 60 +D 02 06 3A 23 2C 10 00 00 00 00 18 12 +F CD :2D :54 :E4 :F3 3A D5 41 A0 79 A7 DO CD 00 CD 3A 32 4F CO 77 F1 00 00 00 0D 3E 23 F5 2010 OB 42 F5 22 21 CA CD 2020 86 77 C9 FE 23 D5 23 32 20 11 2C 00 2C C9 AE CD 11 3A EB 7D 00 6F F5 2C 53 2C 43 :EC FD 19 FE D1 : DF : AC 2050 2C60 2C70 03 00 00 00 00 EB 00 00 :14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2080 00 00 00 00 1B 15 0F 3C 00 00 00 1B 15 3A 1A 00 00 00 00 18 12 7C D2 2090 :00 00 00 1E 18 00 00 1B 15 00 00 00 00 00 00 1E 2CA0 :00 2CB0 : 1E 1B 15 2C 06 1E 18 12 47 1E 18 12 21 1E 18 12 23 1B 15 A7 2D 1B 15 1E 18 1B 15 18 1B 15 :B6 2000 2CEO OF 7F 12 OF 7E 00 00 2B FE CA 23 2E 23 2D 23

4F 45 56 39 6C 98 7B 25 19 45 94 C8 AB B8 5D 90 :D1

+0 23 22 +B 2C E1 C3 DA Add 2D00 +8 +8 +2 F1 2C 7C CA 3A AF +3 +1 2E +5 2D +7 E5 +9 2A +A 7D +6 C5 A0 2D 63 AF DA A7 39 2D FE FB FE 16 FE 2B C1 F4 42 3C 2B 7C 3A AF 1A 2B 2C 61 32 DA 2B 3A 2C 2D FE 3A 3C 2D 37 D2 F5 19 7D 32 A7 ED 05 28 56 2D10 ED 20 42 52 32 A0 CA 2D 2A 52 6A FE 74 32 ED 2E 3A A7 2A 2D 1A 39 74 AB 3C E6 79 02 OF A0 CA 3C 2D 29 BD 2D 97 A6 32 DA 1F 20 B7 20 ED 2E FE 3A A7 29 AF 2D 38 A0 2D 1A 54 CA 3A 32 3A A7 38 2D 1F 21 02 1E 2D20 2D30 3D 2B :E4 :51 :1C :2A :A3 2D40 61 56 2B 2D 2A 2D 3A 3A 39 AB 2D50 29 BD 32 83 CA 3A AF 1A B7 05 FF 6A AF 76 CA 3A AF 3C 54 16 FF BF 1A B1 41 2D 2D60 2D70 FE 3A DA 3A 3A AF 1A D4 7E 3C F0 79 30 2D 3A 1A A9 CA C9 16 : D2 BO FE 3A A7 37 D5 7E 10 02 2DB0 CD 65 97 3C 2D 23 5F F0 2D90 :70 :B1 FE 3A 4F DA 37 47 A6 BF 1F 03 2DA0 38 D2 32 E5 2E 00 B7 BF 2DB0 :FE E5 2DCO 21 FE 2DD0 00 2E 4F :12 20 E6 20 FE 20 20 1E 2DE0 E6 01 OF

48 E3 2C B0 DB 9E 97 61 30 0A 94 6A B1 65 5E A3 :C7

+D 7C 17 +E 82 17 05 Add +0 +5 1E 07 C5 EB 1F F0 +A 65 +B 41 F1 60 C9 10 11 10 79 04 F1 FE CB +F 67 17 CA FF 10 +1 FE 83 E1 2E 1F 10 +2 01 6F 77 19 +3 20 78 F1 10 1F 10 18 78 F1 +6 01 47 E5 E1 10 F1 10 E6 CA 08 +7 E1 CD 21 CD 10 F1 +8 C5 C0 F5 10 01 10 66 2E 05 CD 3E C9 30 78 02 +9 CD 2E 5F 43 10 11 10 1C F5 0E 1B 02 47 78 +CC1 B7 000 000 100 100 066 3E 200 79 34 2E 411 F2 3A E5 2E00 2E10 00 7D 02 :7F :13 :33 E6 C9 FD 10 00 10 ED EB 11 10 10 10 ED 2E20 2E30 B0 F0 10 FF 10 : D2 : 2C : 86 : 27 10 2E40 OF 2E50 10 10 07 79 01 11 1C 0E 05 C9 20 FE A7 2E 10 3E ED 0E F1 05 38 C0 06 10 78 0D E6 10 79 1B 79 20 C3 3E 31 10 06 ED 07 03 CB 04 3A 31 10 3F A6 20 00 05 00 DC 04 E6 2E60 10 ED :4B :2A 2E80 06 F1 E6 F5 04 FE C8 37 03 E6 02 00 C3 3A A7 63 3D 2E90 E6 3E 20 2A 01 : 46 3E 2E 03 05 3E 20 3E C2 2EAO 01 C9 36 2E A7 20 31 2EBO 2ECO 01 :62 0C C2 31 2F 65 3A 2ED0 : 59 62 01 47 32 CA 62 20 31 C3 24 :C1 2EEO FE 2EF0 2F DD 21

34 BF 03 7F EE B4 7D 7D 77 C5 6B EE 29 64 3E

+B +C +D 15 00 ED 31 47 11 31 87 28 A7 30 78 ED 78 21 41 35 01 03 ED 58 2F 54 5D 30 FE D6 FE D2 CA FE 01 C2 1F CD 84 94 43 26 E1 E5 25 50 59 E1 E5 59 Add +5 +0 +B +0 : Su : C1 +2 42 2E 31 3A 2F 00 E5 CA 4D +D +F +F E1 50 11 01 31 C3 E1 AB 7C 30 30 CD CA 3A 40 78 2C 11 4F 21 3E AO CD 2A 02 58 0E B1 60 03 AB DE 44 CD 01 2F00 4D 65 28 31 2D 81 CD 30 78 42 30 1C 84 26 44 5E ED 41 03 3C 24 E1 31 32 3A 31 44 CD :82 :83 :F9 :D2 :OD :CD :80 :65 :17 :83 2F20 2F30 67 5B B7 68 C3 E6 3F 2D A3 CD E5 ED CA 01 19 FE 42 30 FE CD AB 42
DE 2E
44 4D
31 B7
FE D2
ED 78
2E 3A
43 26
OC 2E
10 CD
6B E5
78 BA 2F40 62 15 2F CD 44 24 D6 26 2E CD 4D 65 78 A8 7C 6B 3E E1 CA AB 42 3A 67 62 6B 44 4D C3 DE CD 84 43 26 0A 2E 4D 62 08 ED 24 7C ED ED C2 CA 62 85 2F60 2F70 2F80 7C 7C 7C 43 0B 2F90 2FA0 CD CA 07 00 84 AB 03 AB 7C 2E CD 43 42 DD E5 0D 00 06 09 84 16 20 :23 :28 :02 :F3 2FB0 2FC0 2E CD 26 2E 2D 54 7D FE 03 2C 43 CD 2FD0 2FE0 5D 2FF0 05 CD 20 01 :7A

B7 OA D6 OE 38 2F O1 25 4A O8 91 65 36 FF 93 71 :B3

+6 20 59 BA Add 3000 +1 5E +2 01 +3 ED +4 78 +5 BA +7 01 +8 +9
5A ED
2C DD
01 5A
CD DD
01 5A
5D 05
5A ED
32 86
E1 3E
63 31
30 3A
46 FF
3A 86
CD 93 +A 59 5E ED 5E ED +B 03 03 59 04 59 DD 7D E1 CD 32 D5 67 2A C9 3C EB +C +D DD 2C 7D E1 7D 03 5E FE E5 B3 D7 1E FE 25 FE 20 06 1C 3A 35 31 A7 B7 32 32 86 3F ED : 2D 01 09 44 08 03 20 16 20 1C 54 05 DD 3010 3020 78 03 BA 20 5E 5A ED ED 78 20 5D : DE 42 5E CD 03 AB 4D ED 62 78 6B BA 20 5E :DA 3030 05 ED BA 20 DD 5E 78 01 09 95 CD 3050 3060 3070 BA 5A ED 30 3F 20 ED 01 59 BA 20 07 59 3E 01 3A 3A 56 FF 3E 42 ED 20 85 ED 78 03 3E 5B : BA 5A 03 20 3E 22 2F 01 C2 45 FF 0A ED 2C 01 3C 3C 22 32 DB 4C 30 00 : 436 :E7 78 3A 36 C3 3C 31 4B B7 37 3080 3090 B7 01 56 30 30 3E C2 37 2A 3A 3D 03 3A 35 86 CD 19 E6 A7 6C C2 11 AF C2 32 BA :73 :ED 6A 37 31 3C 3D 32 CD 30A0 30B0 3E 63 32 CD 85 2A 03 31 67 62 3E 01 DB 2A 37 :15 :53 :40 56 D5 3000 ZODO 3E 36 30F0 E5 CD :87 CD :01

08 F4 52 EF 57 45 75 97 3D 21 03 4C 48 B4 82 BE

+F :Suc D5 :E3 24 :CC D8 :B3 +4 01 28 D1 +5 32 03 +6 6A 19 CD +8 3A +C 19 00 CE +D 2F 05 D0 +0 +1 30 +2 E1 +3 3E +9 62 41 C9 B1 BE +E EB Add +7 31 10 F5 AD BA +A 31 11 C5 97 A5 D3 00 7C FE 2B DA 26 CD 43 03 +B C3 60 C3 9C AA D4 3A 2C 04 2B B2 07 07 84 E1 C2 3100 3110 3120 3130 3140 3150 11 31 84 C3 9B o5 FD FD 43 AF BC CO 19 B9 CC 9D D7 D5 21 30 92 32 26 2E 10 CA D4 EB BB CF 9F BD D1 A6 B3 A3 B0 C1 96 :D8 BF D5 D5 O1 CO 4E 44 ED 31 DO 84 26 O2 AB B8 D7 00 5B 23 02 0E CA 84 26 2E 02 9E AC C1 A7 A7 D2 A1 AE C5 38 CA AD 7E 10 38 84 26 28 32 A2 00 A7 2C ED D6 00 ED 23 FE 44 B7 CD 43 0A 20 D8 00 65 7E D2 00 56 43 00 D3 :48 :2E D1 00 31 23 AD FE 32 26 2E CD 05 D2 00 3A 23 31 02 E5 05 19 84 FE D2 A7 58 31 23 D5 CD 43 OB 3A ED 3160 3170 3180 3190 D6 3A 47 93 23 58 00 37 7F 02 30 3A 04 00 C0 32 79 23 84 26 2E 62 5F :68 2B 31 2E CD 43 2B 06 :EB 02 68 2E CD 31A0 31B0 :88 :2F :19 :3B 31E0 31D0 43 OD 31F0 00 31 CD 06 84 04 43 FE 10 :69 :AF

5C 1F C8 D6 50 92 BC E5 OD C2 FC 7C DD 94

+0 +1 E6 01 02 3E CB 3F 32 78 CA 4F CD 3F +5 05 20 0D Add 3200 3210 +2 20 +3 02 FE 47 07 11 C3 23 44 32 3A +8 23 05 32 32 33 34 23 32 31 ED 66 32 4F +9 3A 32 3A AD 42 61 FE 79 3A 44 32 32 6F 50 02 +A 69 69 86 3A F1 2B 04 92 AF FE 37 F5 F1 CD 30 26 +B 31 3E 7B 3D A7 D2 30 3A 02 C9 CD 3D 72 ED 4C +D +E +4 06 01 0C 20 02 89 4E FE 0E 79 44 32 D5 01 79 26 +6 78 02 CA 3E F5 37 7E D2 C3 30 02 03 79 C3 C6 3C +7
77
3E
3B
01
CD
C9
23
B9
B2
02
D2
CA : Sun FE FC C8 38 3F 3B E6 02 CB :8B E6 FE 21 C2 :78 :E9 1C 77 FE 32 36 46 ED 89 BO 02 CA 00 79 D5 CB D2 00 32 32 78 44 AC 32 3A 4C 3220 3230 3240 3250 0A 43 3D EB 21 93 FE 32 78 05 00 32 23 02 01 93 FE 42 30 87 : OC : 45 : D3 : C5 : 5C : B6 : B9 CD 62 30 02 ED 92 3E CA 89 02 A7 D2 B7 72 26 43 78 89 32 ED CA AC C9 43 00 EB 3260 3270 2B 02 D2 4B 30 A7 15 FF CD 3280 3290 32A0 32B0 85 EB :E4 ED D9 CD E6 42 F1 01 26 00 C6 FE 06 :24 :22 :27 32C0 32D0 20 02 0B 32E0 FE 03 CD C2 FE FF 3D 20 3E

CE BB 08 A1 7C 22 34 BA FB BB 31 6C 19 25 F7 73 :83

+C 4D 38 Add 3300 3310 3320 3330 +3 33 CA CD +8 CD +A 42 30 +1 DA +2 1E +6 24 +B
44
C3
57
C2
O4
2D
33
2C
C5
7B
O2
67
OE
4B
A7 +D 62 33 78 33 ED +0 03 78 24 58 +7 24 5F 4D 7A 21 86 5D 33 42 6B 54 03 54 81 AB CA 4D 3E AB ED :20 :0F :F2 :51 :90 :8D CD F5 FE 42 ED 444 33 78 C3 4D 3E C9 2A 30 E6 63 36 E6 F1 54 87 33 78 C3 B3 5B 01 62 5D 33 3E 21 86 A5 65 44 1E 4F 5D ED FE 24 A3 AB 20 24 62 54 2A FE 32 3A 6B 3D 01 ED 5F 00 C3 01 3E B4 95 D0 31 31 49 24 62 20 ED 86 CD 44 2C AB 20 24 CB 81 2D B1 33 00 C3 97 02 65 11 38 85 3340 3350 CD ED 3350 68 3360 2C 3370 B1 3380 33 3390 52 33A0 44 33B0 AF 33C0 5B 06 02 44 2D 03 53 94 5F 3A 3F 56 86 04 02 A6 30 CD EB ED O1 C1 ED :D1 CD 6B 5D 87 02 52 62 03 3E 42 06 3E 2A 7A ED 47 CD 32 8B 33 96 31 FE 32 CD 3380 3390 3A ED :B1 ED 03 3A 41 A0 34 47 29 02 1F 31 3E :C8 DO 2A 31 37 01 CD 47 2A : 0A 62 29 CD : DB 20 C9 BD CB BE :58



### マウス

マシン語リスト スペース 33F0 ED 5B 65 31 7B 95 30 02 ED 44 FE 02 DO 7A 94 30 :5F B5 8D CE 52 AD 60 4A E8 14 OC 33 5B 2F FF B4 38 :69 +5 +6 +7
D0 CD 65
SB 3A 62
E5B 3A 62
EF FF C9
43 11 00
CD 84 469
C2 65 34
43 CD 14
43 7B 95
FF 02 D0
C9 3A D0
C9 3A D0
C0 ED 44
65 41 AF
CD D5 42 +B +9 41 AF 31 47 37 CD +A +B +C +D +E +F :Sum 32 BD 29 3E 01 32 :AE 3A 63 31 3C 4F CD :6A 3F 36 3E 03 CD 62 :AE +1 +2 +3 +4 ED 44 FE 02 02 68 3400 :6A :AE :5C 3410 31 EB 31 CD 11 40 CD 43 62 26 3420 38 34 ED 58
AA 48 FF FF
CD 84 43 11
O5 68 CD 84
FF OF 26 04
7A 83 C2 65
CD 84 43 CD
S8 65 31 78
ED 44 FE 02
A5 36 C9 3A
95 30 02 ED
D0 CD 65 41
OA 00 CD D5
85 3E A7 20 01 2E 43 0F 07 01 1B 47 0E 84 3430 4B 26 2E 3B CD 26 C2 O5 CD 39 FE 01 03 CD 00 B3 04 4C 01 7A 43 2E 3A ED 69 34 CD 43 CB DO : 4E 3440 OA 11 84 26 3450 B4 3460 FF 26 :80 03 1B CD 84 26 07 29 C9 30 02 CD 65 37 A7 FE 02 32 D2 69 2C 2C C3 :28 26 3F 74 44 AF 2A 7A CD 68 84 A7 02 74 37 30 34 0B 1B 2E 00 3470 43 2A 7A : 25 3480 3480 0A 2E 00 3490 75 39 ED 3400 94 30 02 3480 38 34 CD 3400 65 31 78 3400 44 FE 02 3400 74 FE 02 3400 93 42 3A 32 D3 39 ED CD 5B :95 :0B 41 C8 D0 37 26 OE 94 30 02 38 34 ED 11 04 00 3D CA 0E ED 5B :06 :F2 42 00 CD 35 : EF 17 OD 07 EA OA 25 06 FF EB OB 30 B6 75 C3 C8 25 :47 +3 20 3A 47 +7 OE 3A 3D +9 3D 41 3A +0 20 3A A7 +D 2C B2 C2 +E 7D 35 3D +F :Su:32 :53 +8 35 08 35 3E 38 3E FF +B +5 20 35 20 26 CD FF 2E 4D 67 2E Add +6 C3 47 C2 3D O7 84 FF OE 3A 41 O1 E5 16 O1 F1 3E 02 00 36 73 43 20 A0 3E 3500 3D 20 37 06 09 35 3E 02 43 3D 35 :80 :3B 3510 D5 32 3A 3520 3530 B2 B2 2E 3B 82 32 39 26 3A 08 35 00 :46 :1E 86 C8 35 09 4B 08 82 93 FD C5 38 00 35 2E 43 FF CD 82 04 F5 3A 03 CD C9 01 CD 03 09 43 16 20 AB 3E CB 42 1C 67 3540 FE 20 84 86 26 62 26 32 17 10 F5 96 16 E1 21 4B 26 00 84 3E 09 5F 00 04 2E 01 0D 0D 0B : BD : 4F : 7F : F1 4B 4D 3560 3E 3570 CD 03 3E 3C 04 AE 3E 42 7F 7F 01 84 35 05 CD 84 CD 00 A5 ED 38 5F 0E 3580 43 3590 D5 35A0 3E 20 44 FE 35 : D0 79 : CC 02 : 71 7A : F4 00 : DD 3E F1 05 02 20 D5 C3 4D 05 42 16 38 21 AF 3E 7F 00 01 FE E2 41 19 43 00 F5 86 FE 08 16 83 35B0 C9 35C0 16 64 07 22 16 6F D5 02 3E C1 42 16 10 5F 81 35D0 CD 35E0 CD 35F0 07 00 3E 01 :82 D1 CD D5 2A 5F 53 87 E9 6D 48 8A D8 81 E9 53 07 18 CB 0D :17 Sum +8 E2 24 +B CD D5 +C 08 5F 3E 00 3E +5 +6 +7 3C BA 20 36 B7 28 +A O1 AF +9 3E 57 67 03 36 06 43 D5 A5 07 20 +F 07 01 94 2A ED Add :D0 :F2 :3D 3600 CD 6B 43 3610 CD E2 41 F1 3A D1 3E 42 16 42 30 36 0D 3E 15 FE 1C ED 5B 20 20 ED 3620 07 3630 CD F5 43 19 36 21 36 B7 D5 BE 81 00 6B 36 FD 21 FD 37 ED 22 D5 43 FF 3E CD F1 22 3E 07 21 ED 83 30 FF 3E 19 00 CD 6F BA B7 CD 3E DE 52 41 CD 00 04 53 41 C9 38 ED E2 E1 F4 11 32 26 62 38 2E 00 :71 :3D 3640 FD 3650 SB 3660 36 FD 01 22 21 52 02 09 E2 07 19 EB 08 42 00 CD FF :57 :FA OE 3680 36 3670 5B 3680 07 3690 B7 3680 19 ED 01 D0 3E 09 5B E5 07 36 CD 22 A4 36 3E 0E 36 21 36 CD 36 C3 02 43 11 36 FF 43 OB DA 52 07 E1 37 CD 03 C8 CD 9D 3A 35 DC 3E 4B DO 30 2E 38 82 32 43 A1 3E :E6 :31 35 26 08 DC 00 CD 3E 04 32 4B 3E 03 OD CD 84 CD 3E 26 4D D1 E5 3E FF 04 36B0 36C0 C5 84 E8 21 4A AE 00 84 04 07 26 C1 4B 4D FF 84 :10 CD 2E 08 09 36D0 FF 36E0 43 CD 82 E1 0E CD 43 36FO 84 26 09 2E 45 1A 81 11 BE 9D 3F 3D E7 BE E4 02 64 11 OC Sum +4 +5 +6 +7
00 00 00 F4
00 3E 01 CD
3A D2 37 A7
D2 86 37 ED
ED 5F 16 00
37 7C 82 FE
04 7B ED 44
41 D1 7C 82
43 C9 2A D3
A7 C0 3A 86
C0 AF 32 5E
42 61 F1 67
00 00 3A A7
65 31 2A A8
7B 95 30 02 +B 37 07 41 +E +F :Sum 00 21 :26 41 CD :BC CO 3A :44 +8 01 08 +3 +9 3A +A 23 +C 5F +D 3700 07 3710 22 3720 19 00 00 12 22 43 C9 16 E2 0E 42 3E CD 3720 3730 00 96 3A OB C8 5F 5F 5F 5F 67 37 3E 2A E6 00 03 04 1B 5F 00 7A 38 O1 CD :79 3E FE 16 03 D5 44 7B D3 32 96 CD 00 42 57 ED 37 D2 CD OD 7D 44 11 37 3A 43 01 F5 38 FE CD 3740 D5 3750 61 3760 83 OD 2A 01 20 FE 42 EB 69 D3 30 65 F5 37 02 00 D5 :1E ED 04 22 AF FE 37 72 60 38 02 D2 O6 CD 3760 3770 3780 FE 5F 60 C9 56 6F 41 D8 D2 D5 5F 7D CD 83 :89 :1E 3A 2A 01 00 09 D2 FE 15 CD DO 72 EB 3790 37A0 FE 3D : 49 : 9A 64 32 F5 37 C2 94 FE 24 3C 06 81 22 D3 38 A7 38 7A ED 44 CD 11 24 30 02 43 5F 3A 37B0 EB : OD CD A6 44 38 :70 OD 00 5B 38 37D0 43 00 37E0 37F0 ED 1D :C6 A7 C8 ED D2 1D 43 BA 7C OB OE F1 CD C6 78 28 8C 1E B5 E4 AC 81 :26 +1 41 43 F5 +2 3E 26 43 +3 78 09 09 +4 +5 32 A7 2E OE 3A OB +6 +7 38 AF CD 84 41 E6 +8 32 43 03 +9 A6 CD CO +A 38 38 +B +C 26 08 34 C9 A7 38 +0 65

3A

00 D 84 A7 00 C3 CD

CD

3A 0A 00

94

38

CD 83 D5

00 75 38 03 02 00 39 06 21 16 CD E6 7F 2E F0 00 77 5F 2E B7 38A0 38B0 AO OB 5E 41 00 3A 3A 39 E6 5F 20 74 4F 01 16 02 A7 80 AF 19 00 01 3C 04 FE 2A 0F 28 20 E6 47 00 16 ED 54 FF 79 21 2C FE 05 FO 4F E6 79 02 1E EE B7 29 71 6B 4C 92 2F C4 A0 4B 85 44 CE 15 72 BF 95 :33 +D +E 06 F1 38 C5 43 C1 +1 +2 00 FE C3 CE 41 7C FE 00 5F +B 04 C3 30 +C +5 02 1E 7D Add +0 3900 1E +3 +4 +6 1E +7 01 +8 +8 +9 7D 83 F1 06 11 00 39 C9 39 AF 06 81 47 3E 00 3A 3910 01 3920 65 3930 CB FE 67 38 38 06 6F 77 74 3E 0F 00 41 CD CD 73 73 26 F5 43 A7 82 CB 74 08 B0 39 A7 01 15 F5 43 39 C9 5E. 23 DA B1 ED 50 54 5D ED 58 5D 25 3A 73 4B 3A 22 C0 39 01 D5 E6 32 32 42 01 00 30 75 3E CD 5F 00 23 54 CD 11 75 C8 39 3940 32 6F 0A AF C2 44 5F F1 3950 EB 3960 CD 00 ED 3950 EB 3960 CD 3970 77 3980 3A 3990 03 39A0 03 39B0 39 BO 3A FO 4D 22 A7 39 62 00 3A 5D 00 56 39 A2 24 A3 3E 23 7C E6 AB 39 44 39 CD OB 41 24 CD CA DO AB 42 01 7E 6B ED 4D 7A 65 3A 21 E6 62 38 FE F5 FE 03 72 20 CD 01 6B 33 CD 03 F5 3C 57 C3 94 32 E5 CA DO 62 6B 77 3A CA 2D CD E5 23 A7 CD 41 3C 7F 39E0 39D0 03 E1 39E0 B0 39F0 42 AE 3A E6 20 91 70 3A B1 10 3A 2D 2D AE B4 BC 4B 5F 4D 3F Sum Add +0 +1 +2 +3
3A00 56 23 7E FE
3A10 D2 21 3A 79
3A20 EB E1 73 23
3A30 A7 CB 3A 64
3A40 78 92 FE 01
3A50 22 62 2B C9
3A60 AF 3A A7 2B
3A70 32 AD 3A CD
3A90 CD 94 3A C9
3A90 CD 94 3A C9
3A90 CD 94 3A C9
3A90 FE 02 38 01
3A80 O0 00 00 3E
3A90 O8 42 21 20
3A90 B CD 64 43
3A90 11 E5 3B CD
3A90 O6 CD E2 41 +6 +7
21 3A
01 D2
23 23
04 D0
93 FE
3A A7
32 AD
EB 01
01 21
E5 21
E1 CD +8 +9 +A ED 4B BO 21 3A EB F1 3D C2 +4 04 93 72 +B 3A +C 78 +D 92 +5 D2 FE 23 FE 79 AD AF 43 E6 E5 EB C2 B0 EB CD 65 39 41 3A ED 01 08 3A 15 B0 E0 4B DO 3A C9 OO 3A 5D 3A CD 3E 01 D5 23 60 F1 E2 5B 41 01 AF 3E 23 3A 2B DO 3A 05 72 5F F5 19 0C 00 21 64 21 ED 65 FE 32 42 72 00 C9 41 20 43 85 3E CD 73 01 21 21 CD 00 3B 11 20 E1 13 F5 3E 43 00 3E EB CD 11 20 43 20 D1 CD 43 CD CD CD 21 20 64 43 3B CD CD 02 21 06 CD DD O4 F5 64 3B 11 3B 01 21 64 21 64 43 B9 35 9A 23 D4 20 03 DE 6A AC 54 98 C9 D9 CD 05 :F6 Sum Add +0 +1 +2 +3 +4 3800 11 FD 38 CD 64 3810 38 CD 64 43 3E 0A 11 FF 38 CD 0B 08 42 +6 +7 +8 +9 +A +B
3E 00 CD 08 42 21
CD E2 41 3E 01 CD
43 21 26 08 11 FD
20 0C 11 ED 38 CD
11 05 3C CD 64 43
20 12 11 1C 3C CD
19 1E 1A ED 79 03 +D +E 08 11 42 21 CD 64 +C 20 08 3B +5 43 07 64 21 0F 21 16 44 00 43 3C 42 3B20 OA 3B30 3E 3B40 CD 11 00 08 3B 64 3C 79 3E CD 42 CD 69 00 E2 17 41 00 43 93 08 21 64 3E 19 41 CD 11 CD 42 20 43 27 D1 21 64 18 CD 43 CD 03 00 64 CD CD 24 35 93 64 21 64 1D CD 43 08 E2 CD 43 20 43 20 08 24 42 41 68 93 81 30 3840 CD 3850 08 3860 20 3870 11 3880 06 3890 3C 38A0 CD 3C 4D 00 24 CD 20 10 FA 43 CD 28 CD 15 11 ED 3C 3E 3E 6B 32 20 53 4F CD 01 03 43 B2 4F 45 52 06 E2 3E 10 64 87 3E 20 4F 14 CD 93 3E 43 4E 3BB0 08 C9 00 6B 93 43 81 24 93 93 81 CD 00 00 6B 93 93 48 B8 45 55 43 3BD0 3BE0 41 3BF0 81 45 81 4D 49 53 45 00 5C B9 E6 7E F3 5B 65 7B 18 92 9D F9 CE 3F +A 00 92 30 3A +9 52 91 04 +2 52 97 CD +8 4F +B 4C +C 45 +D 46 +0 43 +1 4F +3 45 +4 +5 46 +6 4C 4F 3010 3020 3030 3040 9A 2E FE 09 3E 00 42 FE 01 86 3E 90 00 02 21 CD C3 FE 09 23 FE 04 3E E6 D5 C1 00 24 53 3E 3C 20 0F 32 CA A3 ED 3C 79 E4 91 3F 87 3A 91 85 03 3E 3C 20 05 19 22 21 14 04 3C 06 3E 00 3E 90 4C CA 3D 3C 20 FB 19 FE 09 3E CA C3 FE 09 3F C5 99 C4 21 CD CA 3D FE E6 99 64 21 CD 2C 3E 16 0C 03 C6 37 20 D3 19 BE CD C3 FE 09 3F 79 56 0C A3 E6 FE 09 3E 3F 3C 86 92 21 CD C3 C3 3E A3 OC 3050 3060 E6 99 96 21 7E F6 ED 3E 3C 20 2C 3E 0C 3070 3080 3090 3F E7 8E 3A 04 ED C3 2C 3E C7 A3 C5 99 FE 0C 15 A3 EB ED 79 04 72 3E 3CA0 3CB0 87 3E ED A3 43 EB CD ED F7 D2 CD 01 79 48 04 03 42 10 ED 47 4F 3A 3000 3000 8A 7D OC CD 3CEO CD 3CFO 79 87 C3 06 30 3E FE +D +E +F : Sum 2E 00 CD :55 11 A0 5E :D7 3D 32 A7 :2C 26 09 2E :E5 09 2E 0D :D3 C0 2A 86 :1C 42 79 E6 :15 3A 65 31 :5A 3E 06 81 :04 A7 38 11 :86 AD 78 1D C8 91 62 F8 08 D8 94 5A B7 65 02 48 E3 :0C +6 +7 +8 04 ED A3 ED 79 0C 20 01 57 20 04 0C 21 BB 3E +2 +3 +4 04 ED A3 18 0A 3E 16 C3 FE ED 78 FE C4 ED 79 +B +C 78 FE ED 79 OC ED Add +0 3D00 87 3D10 0C 3D20 ED +1 3E 0C 78 +5 0C C2 CD +A ED OC 3E ED 3E C3 ED 51 OC 18 O4 ED OD OA

07 F5 7E FE 47 E5 : B8

: 68 : 4F

: 00

:76

: 8D

: 41 : AF

:70

: OC

:ED

+F : Sum

:57 :45 :57 :14

: AE : 6B

: 40

:D3

07:40

ED :59

: D8

: 8E :93 :F0

:2A :69 :31 :96

:10

: 6C

: AB : CA

: 8E

: 94

+E +F :Sum 54 00 :D6 44 47 :36 F7 3C :8C 60 20 :A3 21 C0 :38 CD E6 :97

E7 48 A3 21 43

:F3

: AA : 9D

:1E

: 46 : 32 : 03

20 43 :7B

00

3F 3C 3C F7 04 20 C3 FE 8E :31 :D6

2A D2

ED FA 72 OB

OC ED :9F :D2

20 1E 04

OC 1D 79

CD

0C 51 C3 04

3E

2B 1A 3A AF 81 :01 :52 :FE

00 00 EB

D5 03 3E

06 CD

F1 3A 43 5F

32 B0 :88 :DC

C8

EB FE 78 CA 78 39 21 3A :F3

C3 ED

D5 3A

AE 5E

FE 01 :51

26 61 1B 2B :04

00

11 20 43



FE C2 1A

3A OB 45 38 C9 26 3A A6 ED 5B 3A 65 72 43 A8 38

26 08 08 2E 2E OE

38 A7 FD 36 31 FE EB 01 CO 01 06 15

DA 43

43 50 7D C0 C9 C0 38 CD

3810 84 CD

> OE CD 84

3850 CD 84

3E

01 FE

3830 38 FE OB

▶ん~まいったなあ! と言うのは他でもない我がPASOPIA 7 のことなのです。パソコンはノイズに弱いものですが、そのパソコンが HAMの無線機をノイズで痛め付けています。無線機(プチトラ(TH-21)という小さいやつ)を使っているとき,PASOPIA 7 をONすると ピーとガーを足したようなノイズで感度がクンと落ちます(プチトラはただでも耳が悪い! )。この前PASOPIA 7 にアースを付けました。 それでもノイズは減りません(むしろ少し増えたような)。ん~! Pさんそれに読者のみなさん。良いアイディアください!

CD OC

3D30

20 00 SE SE



### スペース マウス マシン語リ ネオ

48 OB CD 20 DD :28 :E1 C3 7E 20 37 00 06 FE 79 18 F6 00 2E D2 16 FE 05 10 0C 5E FE 7E DD DD 78 24 DD 03 BE 59 48 79 18 8D 5E 02 59 78 DD DD 3E 03 78 ED 18 DD 3E ED OC OD OC OO 56 C3 7E 5E ED 3E 20 03 5E 20 ED 21 DD 3D60 3D70 OC 5E ED 00 BB OD 5E ED FE 59 09 5E 00 92 :60 :31 :72 :DF DD 78 59 BA FE 28 59 DD CD 28 00 79 ED O1 CD 5E FE 0C 20 3A 79 20 15 04 F6 01 5E OC 3E 3DAO 3DBO DD OO 5E DD ED 03 86 00 06 28 03 37 00 05 78 5E 21 OB CD ED 59 3E DD 78 DD 24 OD 3E ED BB 3E FE F6 D2 DD 7E 01 ED OC DD 5E 02 OD DD 5E 03 3DC0 ED 20 03 OC 2E 16 FE : E7 3DE0 FE CD 79 05 :73 BA BA 15 B9 92 C7 5F B6 EB 30 B3 E0 73 6F 36 3E :54

+9 +A 78 FE 59 OC BA 20 3E 3C 1A 16 04 ED +O DD +5 oc DD +E +F :Sun Add 3E00 +3 ED +8 +B CD ED 03 FE 20 A3 15 C3 C5 C1 C5 B8 A4 96 13 +D +2 04 59 78 DD +6 OC 5E DD 79 3F 21 16 A3 OO C1 C9 BB 59 09 56 00 0C 02 5E 3A 5E 20 ED 3E 28 10 0C DD 15 : 4C :82 ED 07 85 3E ED 04 C1 C5 CC B2 A5 95 87 3E10 3E20 05 BE ED 18 DD ED 05 ED DD 04 5E 06 02 03 ED 3E 95 CF C5 B3 B4 AA 95 B0 : A8 0C 32 4C 3E30 59 7E 3E C3 A3 OC 97 C9 D0 B2 1A 04 79 ED 00 C2 0C 04 C6 D0 46 3E 51 04 68 3E C0 C8 B2 B9 A8 97 ED 3D A3 23 96 C1 C0 C6 B7 A5 85 3E ED A3 C8 C0 C1 B2 CD 37 0C 04 95 CA C5 BA C9 7E 14 0C C0 CE CA B4 AC 97 11 ED 0C C2 37 C0 C6 CB B3 A7 9E 00 :10 :95 :66 :37 :65 3E50 04 ED C7 C5 3E60 3E70 7E ED CB CB CB CB 3E80 3E90 00 C6 CB C1 B5 AD 95 3E C1 :67 :4E 3EBO CO CF CB B4 B3 A4 C6 9A :68 :AB A5 A6 9B C6 A9 96 C8 95 9C A6 96 97 D8 A4 CB C5 A6 9D 01 A4 AB 3ECO 98 C1 :09 :A4 3EE0 99 9B 96 3EF0 C9 D5 D6

9A 7D DB C2 55 DE 21 40 6C 95 2D 64 73 A3 66 FA :50

C5 BE D6 D7 BE BC : D9

D7

Sum

D1 D2 D3 D4

Add 3F00 +0 D2 +3 B3 9F C9 +B D3 54 FF 15 65 EB +D +E : Sun +1 D3 D7 B0 C5 4D C5 EB 32 7C BE 3F CA 37 3C +5 B0 D3 3C 78 C9 14 3A D9 2A 32 7C A8 3F +6 D6 A1 34 C1 3A 72 61 3F CD BF 3C 3B ED D9 CD +8 +9 AE C5 21 03 A7 23 CA 2A 3A D9 3A 32 03 +A D2 111 D8 23 CA 23 77 A7 BD 3F CD A9 C2 24 CD CD +C AF 31 09 20 3F B4 D2 01 ED D7 B1 96 97 1E 1B ED 79 7C 2C 15 23 2B A7 3A 52 D9 3F 29 CD 3C 3C 3F C9 19 40 CD C0 A5 A2 00 16 E1 :06 BD A6 OA C5 C1 7F D9 2B 2A 9B A7 A6 3F D3 3F10 D6 3F20 ED A3 C1 3F20 3F30 3F40 3F50 E5 F3 21 CD :92 :EC 44 1A 44 47 D1 3C 2A 2A 4D E4 56 EC CD 54 3C 3A 2A DB 37 CO 1D 5E C1 63 3C 29 2A BF A7 32 3F 20 23 10 28 32 70 80 3F CA 2C 3F 7C 53 3F :3E :8C :99 :4D :E2 :5C :D2 D5 3F60 3F70 3F CA 29 3A D9 38 D8 2A 89 A7 AF 3F CD 3F 24 40 62 3F CA 3A 3A D9 2A 7C E1 23 3F80 3F90 CA 38 3A 37 19 25 3EA0 A7 D2 7C :63 :D3 3FC0 E5 19 E5 23 42 D4 CD 19 CD 42 01 FE E5 :48 3FE0 D2 ED :85 D2 40 40 CD

88 D2 68 07 FC F6 88 A2 CC 21 DB F7 15 CE 8D DC :F6

+2 E5 41 D2 F8 +6 D2 41 C0 FC +9 CD E5 +A AB C3 21 45 +5 19 10 +7 17 E1 +0 +3 70 23 43 0B +8 +B +C 7C 40 FF CB 67 59 E4 59 D8 +D +E +F 67 70 45 F4 Add 40 E1 CD 10 FE 19 40 CB FE 4000 42 28 D6 E5 30 24 :65 :9E 40 C9 44 B4 47 D8 40 B0 C9 4D CD 4020 4030 CD 42 CB CD : DF D8
40
C7
50
CB
50
21
CB
CB 09 50 44 50 44 FF 50 CB 50 0B CB 59 4D 59 4D 09 59 E4 59 :90 :E5 40 E1 78 42 48 ED 78 42 48 ED E6 DC DC DC E8 4040 45 ED 78 E6 79 98 79 98 C7 CB 7C CB 4D 4B 79 4B 79 78 4B ED ED 44 ED 50 44 50 44 3A B9 32 OF :16 :7C :16 :3D :79 :19 :79 :E8 CB CB CB ED CB CB CB 42 ED CB ED E0 D8 A0 79 98 79 3A 4060 78 4070 4080 4D 78 42 44 ED CB CB E8 CB DB CB E0 CB D8 OB 41 O4 O5 3C FE O1 AF 4D 78 4D 78 ED 42 ED 42 4090 40A0 59 4D 42 ED 4B 79 4B 79 3C 3A FE DC 9C DC 32 02 38 40B0 40C0 59 4D 44 ED 78 4B 42 ED ED C9 CB 3C 28 07 32 04 41 38 40DO 67 38 31 01 47 AF 3A 32 00 41 OE OD 0E 02 AF :B0 40E0 3A 3A 40F0 OD 41 OE 41 30 0E 41 : C6

9A 4D 70 C4 EB C5 D3 B4 B9 21 79 D3 29 A1 O3 DA :EF

+8 OF DA 3E ED +9 41 1D +A C9 41 ED CB +B 00 E1 79 D8 +C 00 C9 +0 41 E5 7C 44 +1 3C C3 D6 4D +4 38 E5 F3 C7 +5 01 7C 01 47 +D +E +7 32 19 10 00 79 E0 E5 41 70 03 42 08 70 E6 Add +3 05 41 67 E6 +6 AF FE 03 3E FE 24 30 78 00 CD 00 AB :B3 :21 :57 :OD 4100 4110 00 42 79 98 79 78 AB 4120 3E ED OB 79 98 79 FE CD 30 3E 78 ED ED 0A 79 E8 79 41 24 41 3E 3E ED CB 78 C1 07 D8 98 F5 CD A0 D8 D2 41 CD 4140 4150 CB CB D8 ED ED 79 79 E1 30 41 F1 03 CB C9 67 CD C9 11 79 E8 79 3A ED CB E5 10 42 01 CB ED 7C 23 D6 1A 4B 98 CB 79 CB FE 19 CD 10 30 67 3E 0B 78 E6 ED 79 CD 79 CD 79 CD 47 B1 32 18 EE CB ED ED :01 :EB ED 7C E1 10 79 47 D8 98 ED 00 07 FB ED 42 7C 19 D2 10 41 79 CB 98 CB FB 42 19 :49 :09 :6F 4160 4170 5E D6 92 E1 E8 CD 7C 23 0A 00 79 E0 FB C9 07 FE AB F3 4180 ED ED :E1 C7 CB CB 41 26 C5 41A0 CB E0 CB DB 7C B5 E6 F8 E6 F7 CB ED 13 26 98 79 28 00 :CA :20 :E8 41B0 41C0 DB AO ED CB ED C5 41 DO 79 CB C9 D8 C5 ED 4F C2 B1 : D1 41F0 4F 3A 26 00 :88

4A AB 4F OE 92 AC 1A 83 02 09 92 00 3D CB D7 05 :AE

+B OF +E 26 +A OF +C 4F 3F 0F 4B 42 06 77 10 +2 26 18 0F 06 E6 14 AA 79 ED C9 09 44 26 40 42 C5 +3 00 05 07 03 01 C1 ED 77 79 C5 30 4D 4F 18 E1 3A : 1E E6 C5 OF C5 4F 10 79 E1 77 44 O1 29 C9 O4 13 EF OF OF DS CD DE 77 C1 04 4D 13 29 E5 18 16 F5 ED CA 10 7E 79 21 23 F6 77 6A 00 67 4F C5 21 A1 F1 F6 3E 00 E1 EB :10 :B3 :4E :42 :DA :38 :F5 :04 4210 E6 E5 F6 OF OF OF OF C1 30 29 DF 500 F1 D1 3E OF E6 F5 45 E1 O4 F1 23 21 3D 09 29 21 C3 09 4F 0F 43 4B C1 23 C9 ED 00 20 04 40 EA 43 3A 5F 0E 7B C9 3E 26 1C FE B1 F5 CC 57 3E C1 4F 29 3E 13 OD 00 F1 CD 77 C5 ED E5 04 10 C9 09 29 E6 E6 45 23 E5 79 06 23 29 7D 7C 09 EB 4250 4260 10 04 21 79 ED ED 00 F1 04 29 F5 79 00 4270 4280 ED EB 4290 42A0 42B0 29 09 6A 26 30 00 EB F2 6C :92 :3E 00 67 30 1A 4D 00 42 38 7D 7C B7 E1 6C C6 ED C9 06 29 DB 07 :D4 ED 09 CD 3D 07 C2 42 07 44 4F 4D : D2

57 01 79 26 36 BD FE 15 D2 3E A9 D2 6F 48 44

Add +0 4300 13 4310 FE 4320 13 4330 E5 +B D8 20 3E +C FE 13 30 +5 01 FE CD +7 E1 3F 00 +8 C9 C9 CD +1 CD +3 43 +9 D6 +A +D OA 3E C3 14 10 C1 00 22 ED +E 38 1C 13 2C F9 79 CD +4 38 07 00 FFF 47 0A 22 C5 43 C9 F8 C7 A3 D8 C9 +6 B1 10 13 3A 2B CD 00 11 00 FE CD 80 04 D8 B3 00 7A CD 00 11 D8 D6 CD 13 7A 13 C9 1C C5 00 CD 61 A5 7C 43 CB 43 98 FE :61 :F7 E1 3E 42 0B 3D 2Đ 26 3E C9 C3 C9 E5 D1 C2 C9 E0 00 05 24 13 D5 00 C3 EB 43 78 04 A3 ED 2E 94 01 00 2A 00 AD 3F CB CD A7 00 0E 43 01 7C E5 CB 47 CB 43 07 D5 CD 09 1C 19 AB CD B3 3A 22 42 00 EB 10 F0 04 98 E0 D2 20 00 43 0E 23 1B D5 67 CD :E6 4330 E5 4340 C8 4350 00 4360 30 4370 00 4380 D1 4390 C9 4380 D1 :2D :EB :E7 :90 :FD CD 2E C6 13 43 C1 00 EB CD C9 93 01 43 C6 CB 82 69 18 4D 43 CB CB A3 CD ED DA 42 C2 A3 ED CB 7C 11 44 C2 A3 A0 ED 44 :9F EB :5A ED 04 A3 E5 43C0 43D0 E1 CB E6 ED D8 CB ED :44 :F7 ED 04 CB A3 04 F5 ED E5 CB 19 04 0B CB :38 0.4

09 72 BC 11 07 C9 3D 1B AA A3 AF D3 C0 8A 6B ED :E1

+9 11 CD 4F 47 +A 44 CO 34 33 +4 23 FE F1 36 : Sum : 04 : 4F : C0 : C8 Add 4400 +0 42 +6 91 D2 56 33 +8 C3 44 45 38 33 30 42 35 30 30 30 30 30 43 52 +B EB 42 47 47 33 40 43 31 31 31 31 2B 2B +C 11 CD 35 31 +D 30 91 42 52 43 30 42 33 44 30 30 30 30 30 30 31 30 +E +1 CD E1 91 33 42 2B 52 47 2B 40 30 30 30 30 30 43 +2 91 24 43 28 31 43 30 33 43 56 47 47 47 47 47 31 +3 43 7C E1 43 47 33 47 47 33 30 31 31 31 31 31 +5 CD 19 C9 42 33 44 42 52 52 52 52 52 52 58 +7 43 23 30 47 43 52 47 47 52 47 47 47 47 47 47 28 31 19 23 47 47 00 43 31 30 32 44 33 28 39 47 47 47 47 52 52 4410 EB 4420 CD 4420 4430 42 35 30 34 38 33 35 52 52 52 52 52 52 52 4440 4450 42 2B 35 31 2B 43 52 52 52 52 52 52 2B 39 31 30 32 33 33 33 33 33 43 2B 52 33 42 2B 52 52 52 52 52 52 52 52 52 43 35 28 31 43 47 47 47 47 47 52 33 2B 56 36 42 2B 52 52 52 52 52 43 44 52 4F 47 43 52 31 31 31 31 31 : 98 : DB 4460 4470 :C1 :C5 :91 :FB 4480 4490 :00 :00 :00 :00 :00 44A0 44B0 44C0 44D0 44E0 44F0 2B : B3

3A 16 27 95 53 53 58 11 13 AD 6A 36 89 D2 B8 97 :25

+9 2B 31 43 41 Add 4500 +Q 44 +4 2B 30 43 35 35 31 52 33 46 2B 46 41 47 52 43 +8 30 56 28 31 30 44 33 52 46 52 47 31 46 +A 44 30 47 31 33 35 52 31 52 33 46 44 52 46 +B 31 4F 41 52 44 52 40 2B 52 46 46 52 52 47 52 32 +C 52 33 46 31 33 35 56 43 46 52 28 52 41 52 +D 2B 4C 40 52 47 46 30 52 52 41 52 33 44 47 52 30 +E 44 30 56 35 45 31 45 2B 46 52 30 47 52 52 41 +F 33 31 30 41 +1 31 44 46 4F +2 52 37 33 31 35 33 46 52 46 43 46 52 47 52 52 +3 30 52 2B 52 52 46 31 446 52 52 23 33 47 2B +5 44 52 2B 41 40 40 52 46 +6 31 35 44 31 56 56 31 52 32 52 46 23 52 33 41 +7 52 40 41 52 31 30 52 41 52 33 41 52 41 30 46 52 :D5 :C4 :FF 4510 2B 44 31 43 31 4F 4520 4530 4540 4550 52 46 52 34 41 52 28 52 47 52 47 47 4F 4F 52 41 46 52 2B 31 52 33 2B 52 5B 43 52 41 46 31 23 47 52 31 :E0 :21 :22 :38 :51 :82 :1E :78 :FC 4560 4570 4580 4590 52 46 52 31 52 41 52 2B 46 52 43 52 52 32 52 52 45A0 45B0 45C0 45D0 : 4B 45E0 46 46 :FD

FD 5B 2C 1E C5 6F OF 3A F9 01 F7 61 29 3D 1F E7 :DD

+D 4F 30 52 30 46 41 52 52 41 30 33 44 30 32 +E 35 43 23 24 4 52 32 30 46 32 41 44 33 2B 52 +F :Sum Add 4600 +0 52 31 43 33 33 4F 52 30 32 46 30 52 52 32 32 +1 46 52 32 23 32 46 28 52 41 30 44 52 52 +2 52 43 52 41 41 46 33 43 30 46 32 23 52 30 30 +3 46 33 30 32 31 46 32 41 52 41 44 44 44 +5 46 32 31 30 30 46 52 30 52 23 52 44 52 52 +6 52 52 52 23 52 30 41 30 46 +0 +B 52 32 41 32 5D 46 30 41 52 30 44 32 30 +C 33 52 31 52 56 52 32 46 23 52 4F 52 47 46 30 31 41 46 28 32 46 33 32 28 44 4F 23 43 33 41 41 :96 :D3 52 43 43 52 52 52 52 32 46 30 32 52 32 32 32 46 33 34 23 52 46 32 30 52 30 32 44 23 32 52 43 23 41 52 52 23 46 52 47 52 52 47 4610 4620 :BC :5E :E5 :88 4630 58 46 52 47 52 52 52 31 44 4650 4660 4670 :CF :A6 :3A :23 :AB 4680 4690 46A0 46B0 41 30 52 30 30 :B3 46C0 46D0 43 30 : B3 46E0 52



10 C1 2B 6E C9 C9 01 75 4BA0 18 2B DD 2B 4B CB E1 A1 20 23 F8 D1 E1 C1 D1 E3 C5 D5 : CD E5 DD 4F 21 A1 DD OO C5 56 CA 7C 18 CD BE : 8E 4D 43 C5 4D 3A 66 82 4D 2B OE DD CD 00 7E 01 45 DD :A0 4BCO DD 2B DD DD 01 77 C2 FE 43 40 4D 5E 4C 06 3A 56 4D 07 2F DD :E0 74 B5 DD DD 82 C2 OB OD 62 76 77 F2 9F 59 86 C2 66 OF C2 96 E4 :OC H6 +7 +8 +9 +A
4D 21 00 00 22
73 24 DD 72 25
1A FE 6F C2 37
4B FE 56 C2 4B
84 43 C3 F3 4B
C3 F3 4B FE 2D
20 07 DD 34 18
21 9C 4D 13 1A
23 D5 5E 23 56
CA AF 4C DA A6
ED 44 47 CB 23
4F E6 F0 FE 30
E6 0F DD 77 0C
21 B4 4D 09 5E
DD 75 00 DD 74
6B CD 84 43 24 +4 32 13 56 03 +D C3 5D +B Add 2F 0B DD 13 :7C :18 :96 :35 :87 :80 82 DD 80 1A 4C 4C 4D FE 13 4C00 45 FE 4B 5B 5E 77 3E F2 03 4D 23 7E 10 B1 20 24 12 07 42 F3 FE 23 18 FA 4D CB EC 20 D6 F2 OA 35 4B CA AF 3A FA 4C 07 30 42 13 18 21 86 4C 4C20 4C30 25 ED DD 14 4B FE 2D 20 1B 13 1A 06 56 7A A6 4C 23 CB 30 CA 0C DD DD F3 BE CA 4C40 6F 80 32 4B 23 0E C3 D1 4C 4F CD 67 83 FE 20 10 04 AF 13 13 CD 4C 07 C3 08 B3 47 12 C4 73 00 ED CD 13 84 4C 4C50 4C60 4D 2B 05 F7 91 4C 1A 79 00 42 :02 :6A :7D 4C70 4C80 DD 1B 53 0C 07 CB 10 4C 06 4C90 4CA0 : BE :1D :A6 :6C ED 7E 72 1E 4D 4CBO 4CCO 80 DD DD 62 6B 1F 06 93 16 DD 5B 6E 80 :31 :BD 4CDO DD 4CFO C1 C5 O5 78 87 67 6A CD 84 43 C1 : D3 18 3C 1D EC 6F CB 25 CD 49 94 C4 22 8C 68 F6 B7 : ED +D +E 1C 3E 6B CD 80 01 +C 00 07 07 4D :Sum :90 Add +F 3A 79 3A ED 4D00 4D10 82 ED 4D20 4D30 43 10 00 6F 83 79 43 00 00 00 01 45 00 46 62 01 :01 :1D :F3 :00 :00 :00 :7C :BF 0D 07 00 26 4D40 4D50 84 CD 00 00 00 00 47 91 00 7B 4D 00 00 01 43 0C 18 FD 01 04 E6 00 00 46 C2 01 20 00 47 06 00 00 65 01 42 20 52 2D 08 42 00 4D60 00 00 3E 01 52 01 43 0C 4D70 4D80 01 44 FD 4D90 4DA0 :ED 4DBO 45 :23 :9D 00 01 0C : AA : 03 4DFO 10 18 20 00 FB FB :10 82 57 31 EO CF 16 2D 78 BF 8D B2 87 12 84 B1 52 :92 +6 7F 7B 7F 7F +0 Add +2 7F 7F 7A 7B 7B 7B 7B +5 +8 +A +B +C +D +E :90 :FE :FF :F8 :F9 :F8 :D9 : 43 : DC : D8 :78 :60 : DC 72 FB EA 79 E5 F8 EC F8 E8 FB EC F9 67 F9 2C 78 :57 +2 7B 7B +3 04 84 +5 04 05 04 00 +7 04 04 +9 00 00 Add +8 +D +F :Sum 04 4F00 4F10 59 7B 04 7B 00 7B 7B 84 : CE 4F20 4F30 7B 7A 00 7A 7A 04 7B 7B 7B 00
7B 04
7B 04
7B 04
7B 04
7B 04
80 FB
80 FB 7B 00 7B 00 7A 7B 00 7B 7B 01 : DF 7B 81 7B 00 :5B 0 7B 00 7B 7B 04 7B 6 FB 04 7B 7B 04 7B 7B 07 7B 8 80 FB 80 8 80 FB 80 8 81 FB 80 8 1 FB 80 8 04 FB 80 00 FB 80 7B 00 7B 81
7B 04 7E 04
FB 04 7E 04
FB 04 7E 04
FB 05 FB 80
FB 80 FB 7B 04 7B 05 7B 04 7B 04 7B 04 FB 04 7B 04 7B 01 4F40 4F50 7B 7B 04 :F8 04 04 04 04 FB 7B FB FB 7B 7B 7B 53 80 4F60 4F70 FB 7B 04 :F8 :09 4F80 4F90 F2 80 84 FB FB FB FB FB 80 FB FB 7B FB :52 :DC 80 80 84 : D9 : 59 : 78 80 81 FB FB 80 FB 7B 4FA0 04 FB 04 FB 00 FB 80 FB 4FCO 84 84 FB 80 :EC 4FEO 04 FB 80 80 FB : DC FB 00 FB 84 80 80 FB 37 FO E2 F5 61 F1 E0 F4 60 E8 E4 71 E0 E5 14 6D :07 Add +0 5000 00 5010 00 5020 00 5030 00 +1 00 00 +2 00 00 00 +3 00 00 00 +D 00 00 00 00 +E 00 00 00 +F 00 :00 00 00 00 00 :00



01 B1

DD

DD

DD

3E

:89

▶今、私たちの町では徽マンが流行っていて、土曜の夜はあちこちに若き雀士たちが飛びかっています。私も近所のY君とで友人の家に行き、 11時ごろから始めて翌朝 6 時まで延々 7 時間、はっきりいって地獄です、集中力は低下し、体力はおとろえ、理性は失われ、省卓は 4 匹の野 獣の戦うジャングルと化します。そしていつしか戦いも終わり、私たちは精算を行ないます。さまざまな思いを内に秘め、各自帰宅し、夕方 頃まで死んだように眼るのです。みなさん、徹マンは18歳以上になってからやりましょう。いっぺんに老けてしまいます。ちなみに私たちは

04 : F7

1E : A2

08 1F :10

O1 FC

FC 08 0F

00

FE :F2

08

1A 7E :BC :A5

80

32 :80

00 07 :10

ВО

E0 :40 :7A

00 :30 :2F

00 :80

00

E0

06

00 :A0

8F 8C 30 08

00

00 :78

80 07 08

00 0E

FC

E0 :E6

00 0E :D6

FO : 7D

00

: DA

:47

:66 :F2 :40

:00

: 05

:00 :38

:28

:80

:21 :C6

:E0 00 :23

:06 :AC

:86 :52 :47

:90

:25 :A2

: 6C : D8 : 98

:E5

: BA

:C8 :28 :71 :BE

:A0 08 30 70

:64

: B8 F0 20 35 FC

:67

:87 :48 :80 :ED

### スペース マウス マシン語リ

5050 00 5060 07 5070 00 5080 00 00 OF 00 00 5E 00 FF +0 F0 +1 08 +5 CO 3F OO 7C BF +E 00 AF 43 00 3C 00 00 3F CF C0 18 00 03 0F 07 C0 08 00 00 00 3B FC FF 00 00 00 00 00 00 07 FC F3 00 E0 00 06 CF FC FO EO 3C 00 3F FF CC 00 07 0F 06 C0 10 +2 08 7F 20 E4 1F 05 60 80 00 07 60 80 01 60 80 42 00 07 E4 18 FO 00 OA :E0 DO CO CO FC 00 00 3F 07 05 OF 80 OF 80 :BF :38 3F 00 7F 00 3F 3F 10 0E 37 FE 3F FE O7 FC 1B FC 1F FE 5510 1F 00 1C 7F 00 C0 07 00 B0 07 00 0E 5520 00 03 00 F0 E4 0F 00 08 00 27 F8 FF 3B OF O7 8F 5F 00 07 FD 00 FC 80 FB 90 00 7F 00 3F 5090 :58 5530 F8 3F 08 18 7F 10 E8 F0 7F 18 F0 37 00 F0 1F 00 E4 3F 00 00 17 FC E0 37 FC 00 18 FC 10 : 75 5540 50A0 18 18 0F 80 04 18 07 60 80 03 07 0F 00 00 0F F2 0A 05 80 F2 05 60 80 05 00 02 F0 C0 00 07 F8 F0 07 : A5 : 97 : D3 01 08 3F 00 00 1E 00 5550 5560 50B0 OF 00 00 0F 03 07 03 00 07 00 01 60 80 40 03 00 A0 0F 00 FO EO 00 03 F8 00 00 50C0 F8 F0 OF 0F 80 07 1F 00 00 1F 3F 00 00 E8 E8 SODO 5570 F8 00 0F FE F0 00 03 FD 5590 OE 3F 3F 1F 0F 07 00 00 70 E8 E4 FE 7F 3F 3F 7F 00 00 00 00 FC E0 D8 F8 1F 00 3F OF O3 FE 26 36 34 F9 00 42 C7 F6 BC BC C5 E5 3D 40 CD 5F Sum 55B0 10 18 1F OF FC FC 00 08 C0 7F 00 FC 7E 00 70 55C0 55D0 00 02 3E 00 3B FC FC 08 00 55E0 00 FB +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A 00 00 00 00 F8 F8 78 00 00 30 70 F0 F0 F0 +B +C 7C FB B8 00 55FO EO EC Add 48 88 :30 00 00 :50 03 33 :9E FC FC :F3 F3 FF :68 C0 E0 :63 18 00 :5F 03 03 5100 06 5110 CO 06 05 F0 70 00 E7 02 13 72 F7 61 E2 0F 9C 3C F3 48 69 B9 D7 2D :F0 30 70 3F FF 0F 3F F3 FF 3C 10 00 00 07 06 1F 1F 0F 0F 0F 0F 00 E0 00 F3 FF 01 7A F0 00 FA 01 50 A0 01 18 F0 18 F1 00 F5 C2 C0 3C 5120 5130 00 07 06 06 01 06 00 0B 03 42 3F 00 F0 00 C3 FC 01 E0 3F 1B 5140 00 5150 3F 5160 FF 00 3F CF AO 80 F3 FF 3C 10 00 00 07 06 1F 1F 0F 0F E0 60 12 11 00 00 E0 F0 3F 7F 0F 3F +3 3F 07 E8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 10 10 18 0F 03 03 01 :71 F0 F8 FC FE FD FE FC :BE BF 4F DF 00 4F FO +2 3F +4 +5 1F OF +6 07 +7 03 +8 0F +0 +1 3F 0F C0 3F 00 1F 5600 E0 E0 07 06 00 01 00 A0 1F 1E FD 02 05 FE OO OD 01 06 01 E0 1F :49:73:44 0F 70 3F 00 00 F8 FC 10 17 FE 5170 5180 DC 03 00 00 00 00 00 00 5610 5620 00 00 E4 03 0F 03 00 0E 00 0F 07 DC 00 00 03 F0 60 00 C0 E0 00 F0 00 03 F0 60 00 E0 E0 01 50 A0 0F 70 A0 00 E0 00 00 FC 1F 00 C0 3F 00 00 03 F8 00 37 FC 00 39 FC 00 1B FE 00 F0 00 17 F8 00 4F FE 18 2D FC 00 27 FF 00 F8 80 17 FC 00 4B FE 58 15 F8 00 25 FF 18 0F FE 18 F0 F0 E0 00 00 E0 E0 00 00 00 00 E0 F0 01 E0 3E 1D 5190 51A0 00 FO EO 5630 5640 17 3F 00 1F 00 0F 1F 01 18 F0 1D 20 C0 00 E0 FO 60 0E :00 EC 0C 10 00 0C FB F8 FF 34 A4 3F CO 80 3F 1F 00 00 FO CO 7F 7E 10 00 EB DC 00 07 F0 51B0 1F 1E OF 5650 C0 7F 00 E0 FF 30 E4 7F 00 78 7F 18 EC 7F 16 28 3F E0 7E 01 00 1F F8 00 3B FC 00 0F FC 00 17 00 1B FB 00 1C 08 29 FC DO 07 F8 40 14 FE 00 00 1F 08 00 3C FC :92 OF OF 03 60 07 A0 07 CO OF 51D0 5670 58 1C 00 4C D8 7F B0 3F 00 9C 1F 00 00 3F 00 00 OB 5690 51F0 00 00 00 FE OO OD 56A0 00 04 50 7F 1A D2 1F FE 00 03 FB 00 E0 3F 0B 94 57 05 0A 94 88 02 10 89 9A 68 2C 26 C4 05 Sum 56B0 38 56C0 56D0 3F 00 1F 00 OF OO EO 3F 00 AC FC 00 20 0A F2 68 56E0 EC F8 D8 +7 +8
38 00
11 74
00 FE
00 FC
3F 00
1F C0
3C 00
0E 3C
00 FD +9 00 64 FE +B +C +D
00 00 00
00 00
69 F5 12
04 02 00
00 00 00
E0 E0 F0
00 00 C0
00 00 00
E0 E0 F0
00 00 C0
60 40 00
F7 E5 E2
06 00 00 00 +E F0 07 +2 00 7F 0F +F F8 1F 3F 7F 7F 7F 10 1E 07 **3B** 39 +0 Add 00 40 07 00 00 0E FF 00 9F 67 2C 07 5200 5210 00 OF 30 08 00 70 1F 0F 30 00 :50 BF 77 0E 70 6E FF E9 32 DE 44 22 A4 67 ED A3 F6 90 31 5D A5 :20 5220 5230 00 88 :E0 76 07 00 E0 0F 07 40 00 0C FC F0 06 0F 02 1F F6 00 03 00 00 34 F9 E6 : D4 5240 08 07 00 40 A7 48 40 00 00 00 1F 0F 08 07 00 40 A7 47 40 00 02 00 +4 +5 00 00 DC FC 00 03 5250 5260 00 00 E0 FE :67 00 +0 +1 00 00 +2 +3 +6 +8 +B +D FC 00 5700 10 FE FE FC 20 00 00 00 05 FC 00 00 00 00 07 FE FE 00 00 00 00 00 00 00 6E FF FO 00 0A 07 00 00 00 00 05 5270 5280 7F 3F 7F 37 FF 6F 9F 60 11 00 E0 1F 0F 30 08 00 E0 0E 00 70 3F 1F 38 11 00 70 0E 00 :3D :C2 5710 5720 5730 5740 5750 5760 5770 5780 5790 9C 00 B4 AB 00 E0 38 05 03 00 05 03 00 0F 05 08 00 00 88 00 00 00 0A 07 E0 5290 52A0 2E 26 07 00 0F EE 00 00 00 10 00 60 70 07 00 00 FF 6F 76 : DB 00 00 00 00 00 00 00 00 0F 05 A0 0F 05 00 0A 07 E0 0A 07 E0 00 00 00 03 : D4 00 0F 05 A0 00 00 0F 05 A0 05 03 08 00 A7 E0 00 6E FF F6 0A 07 E0 0A 07 00 00 9F 00 34 FE EC :61 :50 :36 52B0 00 00 CO OO 3C FE FC FB FC 07 05 B0 50 E0 A0 00 03 C0 60 00 C0 07 03 B0 60 E0 C0 00 7F 3F 00 7F 37 2C B0 E0 07 B0 B0 E0 07 B0 F0 07 F8 OE 52C0 50 A0 00 00 00 05 50 A0 50 A0 05 50 A0 00 60 05 50 A0 52D0 0A 07 E0 52E0 60 10 88 00 52F0 30 06 00 00 0F 0A 05 07 A0 E0 C0 05 03 C0 E0 03 00 C0 E0 00 00 57A0 A0 00 00 00 01 01 AO 00 00 00 5E FE D4 37 27 62 3D 78 4B 3F 83 6E FE FB A0 BA :73 Sum 5700 5700 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 57F0 00 00 01 +8 +9 +A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 +E 03 FF +F 07 FF FF +7 1F 0F 01 01 02 00 00 80 80 80 CO +5 +6 0F 07 Add 00 00 02 87 00 02 80 20 FF FF 5300 5310 00 00 00 00 00 00 00 00 03 07 00 03 00 DF : 42 : 7F : 5F 04 99 EC C9 46 E2 80 FA E8 EC 57 6A 70 6C F8 E8 :45 00 80 81 DD 5320 00 00 00 80 E7 67 00 FF 7F 00 06 00 00 1F 18 FF FF 00 77 FF 3F 3F 03 OB FF 00 EF 00 3F OF 00 OF 07 80 07 FF 00 00 07 FF FF 00 00 00 00 07 01 03 FF :76 :CF 1E 5340 00 00 03 07 00 03 00 00 FF 3F 3F 03 EC 00 87 02 07 00 DF 81 +2 00 01 +3 00 03 +7 00 07 5350 00 00 FF 00 DE 00 00 Add +5 +6 00 07 00 00 +8 +9 +A +B +C +D +E 00 07 00 00 00 03 03 C0 00 01 01 E0 00 00 00 00 80 00 00 :42 80 04 20 20 02 00 5360 00 FF FF 00 5370 5380 00 00 00 00 OF BO 00 00 02 :7F 5810 E0 00 00 80 00 00 00 80 5820 5830 00 00 E0 80 00 E0 DD 60 FF 7F 00 0B FF FF 18 FF EF 80 FF F7 20 FF EE 3F 1F 77 37 E7 67 03 00 FE 00 FB :A5 5390 01 00 00 FF FF E0 EO 01 00 00 01 03 02 00 07 53A0 5840 5850 01 01 07 07 01 00 01 CO 00 E0 00 00 00 E1 FB 40 81 00 00 FF F7 00 FF BB CO 53B0 00 00 00 18 BO 00 : 9A 00 00 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 01 F0 E0 :10 5860 5870 00 03 00 00 00 00 00 CE 00 00 00 00 40 00 03 03 60 07 00 00 00 00 00 3F CF 60 8C 08 80 04 80 00 00 00 00 00 CC 80 04 20 20 00 E0 00 00 C4 C3 00 06 00 05 60 80 00 E3 00 00 E0 00 07 60 80 41 1F 00 00 00 01 30 00 00 00 FF F8 F0 00 53DO 00 00 E0 00 0F 00 00 01 E0 00 00 00 :30 5880 00 00 00 53F0 EE EO FF 80 0F 00 00 3F 07 0A 05 80 07 03 00 0F 80 08 07 80 5840 FF 70 48 00 07 60 80 03 01 90 70 30 02 BB 5B 9B 3B A2 OB 9F C1 OA OC 1C D7 EA 6C 3E Sum 5800 60 FC 30 FF 3F CC 04 BE 9F 58D0 58E0 +3 7B 01 40 +6 +7 80 00 00 00 FF FF +8 FC FB 00 +4 37 04 E1 +9 EE +B FF +D FC +E FO +1 FF +2 FF +A E7 +C FF 58F0 33 3B 10 FE EO 03 EO 00 18 OC FF 5400 EO FE 00 5410 E0 10 18 00 FB EC 00 E6 00 00 00 00 E7 FC 00 00 60 00 :F1 E7 5F 7A CE OD 37 13 E6 3F 8B 34 18 C5 AF 64 F9 : B2 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 00 EE E7 EC E6 00 00 F8 F8 5430 5440 00 00 00 00 FF EF 40 00 FF 77 04 81 00 7F 18 BB CO 1F 00 00 00 FF FE 00 FB E0 00 FC 00 FB FO EO F8 F0 :03 FF 00 00 00 FC F8 00 F0 00 00 FF FC 00 F8 EO 0D 00 00 0F 05 +0 07 00 +3 10 0F +A 05 60 +B 0F 60 +C 07 60 +D 01 20 5450 5460 FF FF 00 : A6 +1 0F 00 +2 0A 05 +9 Add +5 +8 +E +6 0F 07 60 04 00 B0 0F 05 70 08 00 5900 5910 08 00 E0 90 OD 80 06 02 00 07 03 00 18 0F 07 01 0F 07 00 0D 00 0F 07 E0 07 03 00 07 03 10 5470 80 00 : 11 0F 07 00 1F 80 05 00 FE 80 06 02 E0 80 00 22 E0 80 02 01 C0 80 03 48 0F 07 00 F0 00 FB :68 :DE 5920 5930 00 0F 00 80 07 02 DC 06 01 00 00 C4 C0 00 F0 00 DC FC 80 00 5490 F0 F0 06 02 FC FC FB FB FB 03 0E FC FC 00 07 03 00 06 30 03 00 1F 10 54A0 00 1F 00 1F 00 00 00 E0 04 F0 02 F0 01 F0 00 E0 DO 00 : 40 : 8A 5940 5950 02 00 F0 F8 C8 C0 00 E0 00 CC FF B0 03 73 40 00 06 54B0 01 10 E0 0F 20 1F 05 20 3F 02 40 7F 18 01 00 7F 00 80 A0 27 FB 06 01 F0 80 06 01 E0 F8 18 01 50 A0 38 E0 01 00 F0 7F 33 0F 10 oF 30 00 FC 80 FB D8 DO F0 E0 E0 C0 00 :44 5960 5970 54C0 54D0 07 00 00 23 03 00 07 0C 00 80 3F 3C 39 09 03 30 30 F1 31 03 10 00 0C 11 01 06 FC F3 C0 31 A0 C7 O7 0F 00 3F 10 00 F8 17 FC 7F FO 00 54E0 03 BF 3E 1E : 98 5980 07 7D 70 01 CO F9 01 08 40 EO CO 07 00 00 C0 06 06 01 01 A0 F0 59A0 F3 82 06 01 E0 06 04 00 80 0E 09 01 00 E0 00 F0 CO 01 50 AO 00 FC 00 20 38 10 08 A0 A9 3A CB 12 B3 CF A8 95 82 9F OE 3F F0 30 :B5 59C0 00 E0 08 F0 40 10 FO



### マシン語リスト スペース マウス

00 00 00 00 FF 70 00 00 00 00 10 FF 00 AA 00 00 00. 00 00 AA 00 00 00 SEB0 00 : A9 SECO SEDO 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF AA FF 00 00 FF 00 70 FF 00 26 FF 00 00 70 FF 00 :4E 00 10 26 40 70 00 AA FF FF FF AA EA AA EE 00 00 00 EE AA FF SEEO 00 EE EA AA EE 00 : DE 40 41 56 70 FD 91 ED 81 BA BD 67 08 EC 04 88 80 :24 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 15 1A 3D 2A 3D 2A 5D 6A 0F 0F 0F 0F 17 17 17 17 37 37 58 AB F0 F0 E8 E8 E8 E6 EC EC F0 F0 +A +B +C +D +E 17 54 17 BC 17 54 17 BC 37 56 5E00 F0 37 56 EB 37 BA E8 29 8A EC 29 1E F0 37 28 E8 EC 19 :B0 E8 5D 37 57 38 51 2F 78 2F 51 2F 28 1F 29 1E 5F40 BA E6 BC : 8E 2F 2F 94 94 7F 3F 20 1F 04 F8 07 03 02 01 BA E6 EC 1C 80 7F FF FF 01 FE 08 07 FB F0 EC FF 7F 98 EC 3F 7F 10 FF 08 FE F4 20 FE 04 5F50 5F60 F4 3F F4 94 7F 3F FC 07 03 EC F8 :E8 40 10 : C4 90 SF FF FE 02 FC 04 03 F0 E0 5F70 FC F8 FE 08 :FE 5F90 1F OF 01 OF F8 02 E0 01 CO 00 :96 :F8 40 03 0E 00 10 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0B F0 00 00 00 20 00 00 00 00 40 80 00 54 AA 00 :00 5FB0 FO 80 SFC0 SFD0 00 OB 00 04 10 EE 54 AA :CC 5FE0 00 00 5FF0 0B 0B 00 00 00 00 00 Sum 39 68 64 2B D4 5F 7D D3 43 14 E0 ED 6A A4 06 0C :F7 +0 +1 +2 +3 04 04 04 0E 00 00 00 00 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A 00 00 00 00 54 54 54 00 00 00 00 AA AA AA Add +A +B +C +D +E +F : Sum 6000 10 00 00 00 00 :26 EE 00 00 00 00 :EC 00 00 00 00 00 00 07 01 08 0E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 54 54 6020 6030 00 01 0E 00 00 0D 02 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0D 00 00 00 00 05 :1B :CA 00 07 08 00 00 00 00 00 00 :42 :10 :38 6040 00 00 AA 6050 01 6060 0E 6070 00 00 00 54 54 10 00
AA AA EE 00
00 00 00 00
00 00 00 00
00 00 00 00
54 54 10 00
AA AA EE 00
00 00 00 00
00 00 00 00 00 05 00 05 AA 00 00 00 00 :EC 00 00 0D 00 00 0D 00 0A 00 00 0A 00 00 10 EE 54 AA :D6 6090 00 0A 00 00 00 00 05 0A 54 00 00 0D AA 00 00 00 00 00 00 00 01 00 0E 00 54 AA 00 00 00 00 00 00 10 00 60B0 :28 02 02 00 00 00 00 00 00 60D0 0E 02 00 00 :EC 60E0 00 00 05 0A : DA 22 22 22 2C 00 2D 2D 2D FA FA FA FA OO OC 50 50 :AD 48 00 00 00 00 DD 54 54 10 00
AA AA EE 00
00 00 00 00
00 00 00 00
00 00 00 00
54 54 10 00
AA AA EE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 D7 11 00 00 00 00 00 11 00 00 EE 00 00 00 11 00 00 EE 00 00 00 54 00 AA DD 00 22 00 00 00 00 00 00 54 00 AA 00 00 00 :EC 6190 00 00 00 22 00 00 00 00 :EA :42 :DO 61B0 10 54 EE 00 00 00 61C0 61D0 00 D7 AA oo 00 11 61E0 EE 61F0 00 28 28 00 00 00 :EC OD OD OD OD OO FE FE FE FA FA FA FA OO EA A6 A6 :4C +4 +5 00 15 00 EA 00 00 +9 00 00 00 +A +B +C +D 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 EE +3 00 00 +6 +7 75 75 8A 8A 00 00 +0 +1 +2 +8 00 :FF 54 :B6 6200 00 54 4A 00 6210 00 00 00 54 6A 6230 1.1 00 00 00 F0 00 3F 00 00 54 00 54 00 54 00 00 00 00 00 00 :E8 5D 00 00 00 00 B7 5D A2 00 00 00 00 5F 1D E2 00 00 00 00 3F 00 00 09 00 02 3F 00 00 00 E1 00 CE 0F 07 00 FB FB EE :20 :EC :BB 10 00 EE 00 00 00 00 C2 00 00 C6 C6 EB E3 F4 FC FB 04 FB 04 AA 00 00 00 6250 00 6260 00 6270 00 00 11 00 E7 DF 00 00 FD 00 E0 AA 00 00 00 00 FE DC 04 04 AA 00 00 00 86 E7 F8 00 F0 25 C2 C7 E3 FC FB :FC 18 E7 00 FF C0 84 84 6280 6290 71 00 : OB 62A0 62B0 OO DC 00 E0 06 D8 06 D4 06 DC O7 DC 07 FA FB :94 DE 62D0 CB 04 2B FB 84 FB FB 04 FB 84 FB FB 84 FB FB :EF 62E0 04 FB 80 FB 00 FB 80 00 FB 81 FB 80 F0 FB FB FB 80 FB : DO 23 B2 40 04 19 D8 E5 B0 E0 DC 6C 8F EF 67 14 53 :13

+6 +7 +8 13 00 CD CD 4F 66 66 2E 0C 2E 1B CD 2E 11 CD

+4 0C 2E CD +5 CD 11 70

70 70 66

+B 21 CD 66 21

+C OD 4F 2E O5 02 66 11 11 21 CD CA:40 07:A2 70:44 70:A9

OD 11

CD

PIO T

▶アニメ「ダーティペア」に影響されて、小腿の「ダーティペア」を読み始めました。ケイのモノローグ風にストーリーが進みますが、 面白く、飽きることは絶対にありません。また、安彦良和氏のイラストも2、3あり、いっそうイメージがふくらむこと受け合いです。 手司氏のキャラも仲々ですが、安彦氏のそれもいいですよ。なお、ダーティペアシリーズは、早川・角川両文庫から出ています。まずにんにご報告まで…。(金山 \*響子さん好きじゃあああ\* 啓司) ーリーが進みますが, 土器 まずは皆さ

+1 59 CD 11 2E 2E

66

+2 42 +3 3E

4F CA 16 66 60 CD

### ネオ スペース マウス マシン語リスト

60 65 3E CD 3E CD 41 88 CD 43 42 16 21 66 CD 3E 66 CD 2E 64 1B 65 C1 91 CD 13 00 1D 41 11 11 CA 16 43 07 20 06 65 04 20 66 7F CD 21 01 E2 01 79 7E C3 65 BC C5 70 00 66 0E 01 64 11 13 00 4F 08 07 21 18 65 12 CA 31 64 3E CD 41 65 91 22 60 :F4 6370 OE CD 43 7A 31 21 66 65 CD 13 E2 11 00 01 14 66 C1 1B 5B CD 66 2A 31 13 11 65 50 6390 BC C5 OE 00 65 11 B3 C5 2F 20 41 91 22 F5 02 09 C1 22 CA 20 21 3C 69 1B 0C 7A 7F : 05 63A0 E6 : 2F 11 F2 20 01 26 BC 31 66 ED 63B0 6B B3 :38 :E2 7A 79 B3 2C 43 20 27 F5 79 FA 2A CO 00 CD FE 20 C5 63DO 31 88 :A2 E6 : DD 48 FO D9 CC 99 6C 5E 4B 46 AB 5D 1D B2 1F B5 : BC Sum

+2 77 CD 7A 79 +E 7E C3 7F Add +0 6400 01 6410 14 +1 32 69 1B +3 20 6B B3 +6 CD FA 2A +9 C1 91 CD +A 21 66 65 +B 57 20 41 +4 3E 43 20 27 F5 65 +5 02 11 F2 20 3E 21 02 11 09 43 CD 41 66 64 +7 4F 00 7F 11 CD +8 2C CD 2C 40 13 CD 43 +C 65 04 2C 66 41 05 11 04 43 CD +D 09 C1 22 CA 3E CD 0A 21 64 65 64 3E CD +F 26 BC 2C 66 CD :A9 6420 66 :01 C1 0C 0B CD 6430 6440 C1 1B OC 7A 41 97 43 CD E0 06 3E FE 20 7F 21 09 43 CD B4 CD 41 0B 11 66 9C 00 64 21 F5 54 11 18 11 65 64 3E CD CD 43 04 43 CD 9C 07 DD 91 95 3E 04 21 F5 65 11 65 64 3E CD 41 BC 07 E2 50 11 04 43 CD 43 03 E2 21 18 :E9 ВЗ 41 CD :E8 :CC :33 :OF 6450 E2 6460 11 11 65 21 F5 57 11 03 E2 21 0F 36 00 64 53 11 06 43 0B 11 66 64 3E F5 57 08 21 F5 65 E2 21 0D CD E0 05 21 20 0E 6470 00 0C 21 64 21 0B 09 6480 21 64 3E :20 :62 :AE 6490 09 64A0 CE CD 43 06 E2 21 64B0 CD 41 06 EB ED 43 01 CD 43 07 E2 06 E2 CD 41 :0E 64C0 64D0 64F0 21 14 18 CD CD 43 41 12 08 64F0

10 6D 29 65 AB D2 69 E1 60

56

97

C1 4D 37

38

+7 FF 93 4B +B CA 4F 4F Add +0 19 +1 65 20 20 20 41 20 20 21 93 45 +2 CD F5 42 20 43 20 20 20 20 20 20 20 27 70 41 52 +4 43 03 20 20 20 20 49 +5 11 63 52 20 4D +6 FF 93 2E +8 00 52 20 53 20 50 +9 91 50 41 20 45 +A 66 52 4D 20 20 20 43  $+\mathbb{C}$ +D +F 7A 45 20 53 20 52 93 55 4D 59 79 6F 2E 4F +3 64 03 59 20 45 1B 43 6500 6510 6520 66 55 48 :46 :29 :C4 BC 44 43 49 20 20 20 20 20 2E 45 2D 6B 00 2E 6F E:3 44 48 20 20 45 20 20 20 41 6530 6540 20 :B8 20 4F 54 20 20 42 20 4D 20 20 54 00 20 20 :E0 6550 6560 20 6570 20 93 53 41 4F 20 4E 93 4F 00 20 65 43 20 20 45 20 4F 93 20 55 6F 61 20 41 20 20 20 50 41 49 20 73 20 43 20 20 41 53 45 74 74 4D 45 20 20 43 54 4E 65 69 41 00 28 20 45 00 4F 2E 28 65 74 2E 50 20 :54 6580 6590 : C5 : 73 : FF : 01 : A1 : 96 43 43 65 93 46 2E 20 6B 00 53 73 79 74 4D 54 00 43 6E 63 4E 2E 66 65A0 4E 55 6F 6F 50 45 2A 6A 72 45 4D 20 20 53 57 2D 65 49 45 00 2E 2E 72 65C0 65E0 65F0

Sum 40 55 C5 85 E5 4F E3 43 12 7B E4 90 D4 CD 1B 07 :FD

+5 55 53 6F +8 00 2E 48 +E 50 41 5A +0 4F +3 52 4F 28 +B 2E 56 45 50 47 Add +2 45 +4 20 55 66 29 6F +6 50 45 72 48 20 09 01 10 E1 +7 29 00 20 49 54 0E 28 09 01 1C 0E 20 1F 1F +9 2E 59 20 49 C5 09 04 00 79 76 6 C9 77 00 00 +A 2E 2E 50 53 47 E5 C1 C5 09 06 06 00 00 0F 00 +C 48 49 52 41 45 03 20 +D 59 54 49 43 52 C5 +F 45 2D 41 20 E5 +1 57 20 5A 49 41 6600 :EB 6610 52 43 :E6 4D 20 4F 52 05 C1 6620 : E8 4E 20 01 10 6630 6640 54 42 00 72 10 E1 00 F8 07 10 00 10 07 00 00 54 52 03 00 0E 28 ED 45 00 CD E1 C5 EB : F4 :EF :20 :C5 :76 6650 CD 4D 23 CD 43 CD 1C 3E 00 F8 06 0D 91 C9 6560 43 EB 01 10 3E E5 C1 1B 05 C1 43 79 CD 41 OB ED ED 3E 04 20 78 78 0C 00 00 6670 E5 4D 23 72 ED 00 95 00 E1 3F 6680 : 8D E6 CD C9 6690 06 3E FE CD 0F 00 : 03 66B0 06 06 1B ED 68 42 3F 00 00 1B 69 00 00 3F 00 20 :E8 : BE 66D0 00 00 00 3E 01 00 00 FF 00 00 :E8 00 00 66E0 oc FF FF 66F0 80

Sum 77 4F 7D D8 1A AC 88 AE 78 20 D6 57 B6 5A 26 2E :40

+B 00 00 01 +0 +1 00 00 00 00 FF FF +A 00 00 00 +E 00 FC 00 +2 FC 00 +6 FF 00 00 +C 00 +D 00 Add 6700 +3 FF +4 FF +7 3F +9 01 02 03 00 00 F0 00 FF +F 00 FE 00 00 FE +5 FF 00 00 FF 60 60 00 00 00 +8 07 06 06 0F 00 00 80 00 00 00 00 00 6710 6720 0E 0E 3F 00 00 00 00 FO : BE 00 3F 18 18 00 00 00 00 FF FF 80 00 00 00 00 7F 00 00 FF 00 00 00 00 00 FB 6730 FF 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 01 00 00 3F 00 00 3F 00 00 80 00 00 00 00 00 00 : 80 : 4E :F6 6750 FF 80 00 0E 00 00 07 00 00 F0 00 00 00 6760 6770 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 78 00 00 6790 00 00 FE 00 00 00 00 00 FC 67A0 67B0 00 00 00 0F 06 06 1F 00 : 45 00 00 FF 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 0C 0C 7F 00 03 02 02 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FE 00 :00 00 00 FF 67C0 67D0 00 FE : OD 00 FF

Sum FD FD F8 FC FC 54 A8 A4 18 F7 7E 00 45 CC F2 FA :17

+2 00 00 00 FF 00 3F 00 00 00 00 07 00 FF 00 00 FE 00 00 00 3F 00 00 00 FF 0C 0C FF 80 80 00 00 00 00 FF 00 00 7F 00 00 FF 06 06 FF 40 40 01 00 00 00 FF 00 00 01 00 00 FF 00 00 FF FF 00 00 FF 00 00 7F 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 65 00 00 FF :60 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 7F 00 00 6810 : 3E 6820 6830 00 00 00 03 00 00 FF 00 00 FF :F5 :70 :60 00 00 00 00 00 FF 30 30 FF 00 00 00 FE FC 6840 F0 6850 00 6860 00 6870 C0 80 00 00 80 00 1F 00 00 FF 1C 1C FF 00 00 00 00 FF 00 00 F0 00 00 00 FF 00 00 FC 00 00 00 FF 00 00 FE 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 00 FF 00 00 FF :FA :40 :FB :46 :5E :F8 00 00 FF 6880 00 00 FF 00 00 FF 00 80 00 68A0 00 00 FF 00 00 68B0 00 68C0 00 68D0 FF 68E0 00 00 00 00 7F 00 00 00 7F :FF 00 :FE 68F0 00 00 00 00 00 00 FF FF FF

Sum AD 3D 01 6E 5C 54 09 7F FD FC ED 69 7A 79 BA F7 :84

+8 00 FF 00 00 +1 FE 00 00 80 +6 00 FF 00 00 +9 00 FF 00 00 +A 00 00 FF 00 +B 00 00 FF 00 +C 00 00 FF 00 Add +5 00 FF 00 00 00 FF 00 00 1F 00 +D +E +2 00 FF 00 00 +3 00 FF 00 00 +4 00 FF 00 00 +7 00 FF 00 00 FF 00 00 80 00 6900 00 00 00 E0 00 00 00 F0 6910 :F8 00 F0 00 00 00 FF 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 3F 00 00 00 00 FC 00 00 6940 EE :FD 6950 00 FE :En 6960 6970 6980 00 FF 00 00 80 00 00 00 FF 00 FF 00 00 00 00 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF :00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 FF 00 00 00 FF 00 00 00 00 00 7F 00 00 7F 00 00 00 00 7F 00 00 00 80 00 00 80 80 00 00 00 00 00 07 00 80 80 00 00 00 00 00 FF 80 00 00 00 00 00 FF 6990 69A0 00 :80 00 00 00 00 00 0F 00 00 00 00 FF 00 00 00 FF 69B0 00 00 :00 00 69C0 :00 00 FF :B2 69D0 69E0 00 69F0 FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :EF

Sum FE 6E FE 04 0C 1D 3D 3D 7D FD 7C 7A 6E 6F 5F 3F :FC

+5 FF 70 70 FF +8 FF 00 00 FF +9 0F 00 +B 00 E0 +C 00 F0 +E 00 FC +6 FF 18 +7 FF 08 08 FF +A +D +0 00 00 FE 01 01 +3 FF 00 00 FF +1 00 00 FE 01 01 +2 FF 00 00 FF FF CO 00 00 FB :08 6A10 6A20 6A30 CO 00 FF 00 00 00 00 00 00 18 FF 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 : 40 :FA 6A40 6A50 00 00 00 00 00 00 00 00 :42 00 00 FF 00 80 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 FF 00 00 FF 00 6A60 00 6A70 00 6A80 FF :04 :FA :FE 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 01 00 00 FF 30 30 FF 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 FF C0 C0 00 00 00 6A90 6AA0 00 FF 00 FF 00 FF :F8 6ABO 00 FF 00 00 00 00 :EE 6ADO FF 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF :FA 6AEO FF SAFO 00 00 FF FF FF FF FF FF 7E 00 00 00 00 00

Sum FD FD 82 50 78 DB 28 08 FB 8A FE 5D ED F5 F9 F9 :18

+1 00 00 00 00 +9 00 00 +3 00 00 +5 00 00 Add +2 00 00 03 00 +4 +6 +7 00 00 01 00 00 1F 00 00 FF 30 30 +8 00 00 01 00 00 3F +A +B +C +D +E 6B00 00 6B10 00 6B20 00 6B30 00 6B40 FF 6B50 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 80 00 00 FF 00 00 0F 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 :80 :00 01 01 01 00 00 FF 01 00 00 0F 00 00 FF 00 00 FF 00 00 3F :09 :FD :F4 :4A :EF 00 00 FF FE 00 00 FE 00 00 00 00 00 FC 00 00 7F 00 00 01 00 00 00 07 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 7F 00 00 FF 00 00 00 00 0F 6B60 6B70 6B80 00 FF 00 00 FC 00 00 F0 00 00 FF 18 18 FE 00 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 6B90 6BA0 00 00 E0 :90 :4E 00 00 7F 00 00 03 00 00 00 00 00 00 FE 80 00 00 00 00 00 FE FO F8 00 00 00 00 FE 00 00 00 00 FE 00 00 00 FE 00 00 00 00 4BB0 00 00 00 00 :F4 00 00 00 00 FE 6BD0 00 00 00 00 7C 00 : 04 04 6BFO

Sum FA EC 79 7D 00 06 0D 7D 6D A4 4C BC 7C 5A EE F6 :3F

+3 00 FE 00 00 +0 +1 00 00 00 00 +2 04 FE +5 00 FE +6 +7 00 00 FF FF +9 00 7F Add +4 +8 +A +B +C +D +E : Sum 6000 6010 00 FE 00 7F 00 00 00 00 00 00 :04 :F4 6020 6030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 FF 00 00 00 00 00 07 00 00 FF 00 80 40 40 03 04 04 00 00 00 00 00 00 :00 00 00 00 00 F0 00 00 FE 00 00 00 1F 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 FF 6C40 00 01 04 00 00 00 FC 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 FE :04 :8E 00 00 3F 00 00 0C 0C 01 00 00 FF 00 70 00 00 FF 00 00 7F 00 00 00 FF :10 :F4 6060 FE 00 00 3F 00 6070 6080 00 00 :EB 6090 60A0 0F 00 00 0F 00 FF 00 00 00 F0 00 00 FC 00 00 FF 00 00 :4E :F6 :42 :00 00 FF 00 00 7F 00 00 FE 00 00 00 F8 00 00 FF 00 00 F0 00 00 FF 80 00 00 FF 00 00 00 6CBO OF 3F 6CDO 00 : C8 00 00 00



### スペース マウス マシン語リスト

```
BC 4D 9F 7B 9B 0B 04 16 83 F9 ED FA F6 EE 5A 7C :00
                                         +8 +9 +A +B +C +D +E +F : Sum
Add
      +0 +1 +2
                        +4 +5
                                +6
           00 FF FF
00 00 0C
                        FF FF FF FF
06 02 00 00
                                         FF
00
                                              00
                                                      00 00
FF FF
                                                               00 00
FF FF
6D10 00
                                             00 FE
                                                                        FF
                                                                            : OD
6D20
6D30
           00
               00
                    OC
FF
                        06
FF
                            02
FF
                                 00
FF
                                     00
FF
                                         00
7F
                                              00
3F
                                                           00
                                                               00
                                                                   00
      00
               FF
                                                  00
                                                               00
           00
                                                       00
                                                                        00
                                                                            : 88
                                         00
00
FF
6D40 00
6D50 FF
               00
                   00
                        00 00 80 C0
                                             00
                                                 00
                                                      00
                                                          00
                                                               00 80
                                                                        FF
03
      00
           00
                                                                            : BF
           FF
                                                                            : 41
                        00 00 00 FF
00 00 00 00
00 00 00 00
FF FF FF
           00 00 00
                                             FF
80
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00 00
6D60 00
                                                                        03
                                                                            :00
6D70 00
                                         80
                                                                        00
                                                                            :00
           80 00
00 3F
                   00
7F
                                         80
FF
                                             80
FF
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00 00
                                                                        00
6D80 80
                                                                            :00
6D90 00
                                                                            : B8
           00 00
                   00
                        00 00
                                00 00
                                         00 00
                                                 FF
00
                                                      FF
00
                                                          FF
00
                                                               80 00
                                                                        00
                                                                            :7D
6DA0 00
6DB0
ADCO.
      00
           00
               EF
                    FF
                        FF
                            00
                                 00 00
                                         00
                                             00
                                                  00
                                                      00
80
                                                          00
                                                               00
                                                                   00
                                                                        00
                                                                            :FD
               00
                    00
                        00
                                                  80
                                                                            :00
6DEO 00 00 00 00
6DFO 00 00 FF FF
                        00 00 00 00
FF FF FF 7F
                                         00 00 00
3F 0F 00
                                                      00 00
                                                               00 00
                                                                        00
                                                                            :00
       7D 7F 3B 93 07 00 FC FB BB 4C 7D 7E FE 7F 7F 04
      +0 +1
                    +3
                        +4
                            +5 +6 +7
00 00 00
00 00 00
FF FF FF
                                         +8 +9
00 00
00 00
FF FF
                                                 +A
80
                                                      +B
FF
                                                          +C
FF
                                                               +D +E +F :Sum
FF FF FF :3B
Add
6E00 00
               80
                                                                            : BE
               80
                   40
FF
                        00
FF
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00 00
                                                                        00
6E10 FF
           EF
           00
      00
6E20
                                                                            :F9
                                00 00
00 00
FF FF
                        03
                            01
                                         00
                                                  00
                                                      FE
00
                                                                            : 00
6E30
      00
           00
               00
                    0E
                                              00
                                                          EE
                                                               EE
                                                                   FF
                                                                        FF
                    OE
                                             00
                                                          00
                                                               00 00
00 00
F0 F8
                                                                        00
           FE
               00
                                                                            : OF
                    7F
20
20
07
δE50 00
δE60 00
           00 3F
                        FF FF
                                         FF FF
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                                        00
                                                                            : B8
                                                          F0
00
               00
                        10 10
                                 08
                                     00
                                         00
                                             00
                                                  CO
                                                       EO
                                                                        F8
                                                                            : 88
                        10 10 08 00
10 10 08 00
0F 0F 1F 1F
07 03 00 00
07 03 00 00
FF FF FF
                                                               00 00
00 00
FF FF
                                         00 00
3F 3F
                                                  00
                                                                        00
6E70 FC
           FC
               00
                                                       00
                                                                            : 40
                                                          00
FF
00
00
           00
                                                       00
                                                                            :E4
                                         00 00 FC
00 00 00
FF FF 00
                                                      FE
00
00
6E90 00
           00
               00
                    06
                                                                        FF
                                                                            :06
:0E
                                                               00 00
00 00
FF 7F
00 00
6EAO FF
6EBO OO
               00
FF
                    06
FF
                                                                        00
           FF
           00
                                                                            :F8
AECO
      00
3F
           00
3F
               00
                    00
00
7F
                        00
                            00
                                 00 00
                                         00
                                             00
                                                  FE 00 00 FF
                                                      FE
00
                                                          FE
00
00
                                                               FF
00
00
FF
                                                                        7F
00
                                                                            :F7
6EDO
                                         FC
00
                                                      00
FF
                                                                   00
FF
AFFO
      00
           00
               7F
                        7F
                            FF
                                FF FF
                                             FC
                                                                        00
                                                                            . 70
                    00
                        00
                            00
                                00
                                     00
                                              00
      38 37 CO EB BF 33 2A 1A 38 38 39 D8 EA EB 73 73 :80
                        +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A
00 00 00 00 00 00 00
FF FF FF FF FF FF 00
                                                      +B +C +D +E +F :Sur
00 00 00 00 00 :FE
00 00 00 00 00 :F8
1F 0F 0F 07 03 :66
Add +0
6F00 FF
           +1
FF
                   +3
               +2
                        FF FF FF FF 00 00 00 00
6F10 00
6F20 00
                   FF
00
           00 FF
               00
6F20
           00
                                         00
                                              00
                                                  1F
6F30
      00
           00
               00
                    00
                        00
                            00
F0
                                 00
                                     00
                                         00
                                             00
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                   00
                                                                        00
                                                                            :00
                        FO
                                EO
                                     CO
               F8
                    F8
                        00 00
00 00
FF FF
                                00 00
00 00
FF FF
                                         00 00
00 00
FF 7E
6F50 00
           00 00
                   00
                                                  FF
                                                      FF
                                                          EE
                                                               FF FF
                                                                        FF
                                                                            *FA
6F60 FF
6F70 00
           FF
00
                    00
FF
                                                  00
                                                               00 00
               00
                                                           00
                                                                        00
               FF
                                                          00
                                                      00
                                00 00 00 00 00
                                             00
6FB0 00
6F90 00
           00
               00
                   00
                        00
                            00
                                         00
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                   00
                                                                            :00
6FA0 00
6FB0 00
           00 00 00
                        00
                            00
                                         00
                                             00
                                                  00
FF
                                                      00
FF
                                                          00
FF
                                                               00 00
FF FF
                                                                        00
FF
                                                                            :00
                                                                            :FA
           7E
00
               00
                   00
                        00 00
01 07
                                00 00
0F 1F
                                         00
3F
                                             00
7F
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00 00
                                                                        00
                                                                            :7D
6FC0
      FF
6FD0
      00
                        00 00 00 00
                                         00
6FF0 00
           00
               00
                    00
                                              00
                                                       3E
                                                           EE
                                                               EE
                                                                        FF
                                                                            - 40
                    00
                                             00
                                                  00
                                                          03
                                                               01
                                                      00
                                                                   00
      FC 6C F6 F6 EF F5 ED DD 3D FC 2C 5C OF OD 04 00
                                 +6
FF
70
70
Add
      +0 +1 +2
00 00 F0
                    +3
FC
                        +4
FF
                            +5
FF
                                     +7
FF
                                         +8
FF
                                             +9
0F
                                                  +A
00
                                                      +B +C +D +E +F :Sum
00 03 01 00 00 :FA
7000
7010
7020
           00 00
FE 00
                    00
                        80 E0
                                     18
                                         00 00
                                                  00
                                                      00
                                                          80
                                                               E0
      00
                                                                   FO
                                                                        F8
                        00
7030
      00
           00
               7F
                    7F
                                         FE
                                              FE
                                                  00
                                                       00 00
                                                               00
                                                                        00
                                                                            :F4
                                        FE FE 00
00 00 C0
00 00 00
00 00 FE
00 00 00
7F 7F 00
                                                               00 00
00 00
00 00
FF 7F
                                                       80
                                                           00
                                                                            : 10
7050 00 00 00
                    00
                                                      00 00
                                                                        00 :00
                    01
00
00
FE
                                                                   00
7F
01
01
7060 00
           00 03
                                                       00
                                                          00
FF
                                                      FE
                                                                        7F
                                                                            : F8
7080
7090
      7F
00
           7F
               00
FE
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                        01
                                                                            :00
:F6
           00
           00 00
                    00
                        00
                            00
                                 00
                                     00
                                              40
                                                  00
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                   00
                                                                        00
                                                                            :C0
70A0 00
                                         80
70B0
       80
                                         80
                                         01 03 00
00 00 7F
00 00 00
           00 00
                    00
                        00 00 00 00 00
                                                      00 00
7F 7F
                                                               00
7F
                                                                   00
FF
70C0
      00
                                                                        00
                                                                            : 04
                        00 00 00 00 00 00 00
1F 0F 07 01 00 00 00
                                                          00
70E0 FE FE
               00
                    00
                                                      00
                                                               00
                                                                   00
                                                                        00
                                                                            * F C
                    3F
                                                      00 00 00 00
      F9 3B EF B9 1B CB E3 2D 7D OF 3D FD 01 5F 70 78 :E0
                        +4 +5
00 00
00 00
FF FF
                                 +6
00
00
                                     +7
00
00
                                         +8 +9
00 00
00 00
                                                  +A
FO
           +1 +2
00 30
                                                       +B
                                                               +D +E
                                                                        +F :Sum
Add
7100 00
7110 3F
                                                      FF
00
                                                               FF
00
                                                                   FF
00
                                                                        FF : 1B
                    00
                                                  00
                                                          00
           OF
               30
                    00
                    FF
                                     FF
                                         FC
                                                  00
                                                           00
                                                                00
                                                      FC
OC
7130
      00
           00
               00
                    00
                        00
                            00
                                 00
                                     00
                                         00
                                              00
                                                  FE
                                                           F8
                                                               FO
                                                                   EO
                                                                        80
                                                                            : 42
                                                          04
                                                               00
7140
           00
                        00
                             00
                                 00
                                     00
                                          00
                                              00
                                                  18
                                                                            :28
                                         FE FE
00 00
00 00
7150
      00
           00
               7C
                    FE
                        FE FE
                                FE FE
                                                  18
                                                                   00
                                                                        00
                                                                            : 96
                        00
                                                                   00
00
00
7F
      00
           00
               00
                    00
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                        00
                                                                            :00
```

```
06
FE
                     03
FE
                          O1
FE
                              00
FE
                                             00
FE
                                                      00
                                                          00
                                                               00
                                                                              00
                                   FE
                                        FE
                                                 FE
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00
71B0
       00
           00
                00
                     00
                          00
                              00
                                   00
                                        00
                                             00
                                                 00 00
                                                          00
                                                               00
                                                                    00
                                                                                  :00
71C0
                                                                         00
                                                                              00
                                                                         00
71D0
                                                      00
7F
                                                          00 00
7F 7F
71F0
            00
                00
                     00
                          00
                              00
                                   00
                                        00
                                             00
                                                 00
                                                                    00
                                                                        00
                                                                             00
                                                                                  :00
                          00
                               00
                                   00
                                        00
                                             00
                                                 00
       BE 8E F5 O1 FD FB FB FB F8 EC DB 11 FD ED DD 7D :44
                +E +F : Sun
7200
7210
       7F
            7F
            01
                                                 FF 00
00 00
                          00
       02
                                   00
                                        00
                                             00
                                                                    00
7220
            01
                 00 00
                               00
                                                           00
                                                               00
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  :03
                00 00
                              00
                                   00
                                        00
                                             00
                                                 00 00
                                                          00
                                                               00
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  :00
7240
       00
            00
                                        00
00
7F
00
                                                           7F
00
       00
7F
           00
FF
                00 00
                          00
                              00
                                   00
                                             00
                                                 00 7F
00 00
                                                               7F
00
                                                                    7F
00
                                                                         7F
00
                                                                                  :FA
7250
                                                                              7F
7260
                                                                              00
                                   7F
00
7270
7280
       00
           00 FF FF
00 C0 00
                          FF
                              FF
                                             3F
                                                 OF 00
00 FF
                                                          00 00
FF FF
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  :48
                          00
                              00
                                             00
                                                                                  :BA
                                                          00 00
7290 FF
72A0 00
            EE
                 CO OO
FF FF
                          00 00 00
                                        00
FF
                                            00
FF
                                                 00 00
FF 00
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00 : BE
            00
                          FF
                               FF
                                   FF
       00 00 00 00
                              00 00
00 00
03 01
80 80
72B0
                          00
                                        00
                                             00
                                                 00 FF
                                                           FF
                                                               FF
                                                                    FF
                                                                         FE
                                                                              FE
                                                                                  :F8
                                                 00 FC
00 FC
FO 00
FO 7F
           FO
FF
                 00 00
FC 0E
00 00
                          00
                                                          FE FF
FE FF
00 00
                                                                    FF
FF
                                                                         FF
                                        00
                                             00
                                             00
E0
                                                                              FF
72D0 FF
                                        00
                                                                                  :09
                                        CO
                                                                     80
                                                                                  : 4E
                                                               FF
72F0 60 30 00 00
                          00 80 80 CO EO FO
                                                           FF
                                                                    FF
                                                                         FF
                                                                              FF
                                                                                  : 9A
       5B 9D 78 0A 03 FF 7D FC FC ED F4
                                                          78 7A FA F9 3D :F4
                 +2
3F
                                   +6
03
FD
                                             +8
                                                  +9
                                                      +A +B +C +D +E
Add
                               +5
       FF FF
3F 3F
                     1F
FF
                          0.7
FF
                              03
FD
                                        O1
FC
                                             O1
FC
                                                 O1
FC
                                                      3F
                                                           3E
                                                               3E
                                                                     3F
                                                                         SE
                                                                              SE
                                                                                  : E6
                 FF
                                                      04
                                                                04
                                                                                  :81
7320
7330
                     FD
08
                          FC
04
                              FC
02
                                   FC
02
                                        FC
01
                                             FC
00
FF
                                                 FC F0
00 F0
                                                               FC
FC
                                                                    FE
FE
                                                                         FE
7E
                                                                                   : CB
       04
            04
                FF
                                                           FB
                                                                              FF
        7F
            3F
                 10
                                                           F8
                                                                              3F
                                                                                  : 7E
                                                 00 F0
FF 01
FF FC
00 FC
00 00
00 FF
                 FF
3F
04
3F
0F
           1F
41
FC
FC
                     FF
3F
04
                          FF
3F
04
                                   FF
3F
04
                                                           O1
FC
FC
                                                               O1
FC
                                                                    O1
FC
FC
                                                                              O1
FC
FC
7340
       15
                               FF
3F
                                        FF
3F
                                                                         O1
FC
                                                                                   :30
7350
7360
                                             BF
04
                               04
                                        04
                                                               FC
                                                                         FC
       FC
                                                                                  :FC
       FC
00
                     1F
07
                          0F
03
                              07
                                   07
                                        03
                                             01
00
01
FF
                                                           00
FF
                                                               00
FF
                                                                    00
FF
                                                                         00
FF
                                                                              00
FF
                                                                                  :77
7380
7390
73A0
       FF
7F
           FF
3F
                 O1
FF
                     O1
FF
                          01
FF
                              O1
FF
                                   O1
FF
                                        O1
FF
                                                 01 FF
FC FF
                                                           FF
00
                                                               FF
00
                                                                    FF
00
                                                                         FF
00
                                                                             FF
04
                                                                                  :00
:B6
       00 FF FF
00 00 FF FF
00 00 FF FF
FF FF
                         FF FF FF
00 00 00
FF FF FF
FF FF FF
00 00 00
                                        FC FC FC FF
00 00 00 FF
FF FE 00 FF
00 00 00 FC
                                                          FF
FF
FF
FF
                                                               FF
FF
03
FF
FF
73B0
73C0
                                                                                  :F1
                                                                     FF
                                                                         FF
                                                                              FF
                                                                    FF
03
FF
FF
                                                                         FF
01
FF
73DO
                                                                              00
                                                                                  :0D
                                                                              FF
                                        00 04 04 FC
                                                                              FF
73FO FF FF
                                                                                  :08
Sum
       D9 1A DD 8F 57 47 45 3A BA F4 OE 35 31 35 B3 79 :FF
                         +4 +5
FF FF
FF FF
                                   +6
FF
FF
                                             +8
                                                      +A +B +C
                                                                    +D +E
Add
7400 FC FC 00 FF
7410 00 00 00 FF
                                       FF
FF
                                            FF FF 00 FF 00
00 00 00 E0 E0
                                                                    00 00 00 :F0
E0 E0 E0 :5B
                                       20
FF
FF
                              60
FF
FF
                                                                    E0
07
FF
7420
7430
                                   20
FF
       EO
                00
                     EO
                          EO
                                             00
                                                 00
                                                      00
                                                          EO
                                                               EO
                                                                        EO
                                                                             EO
                                                                                  :60
                     FC
                          FC
                                            FF
                                                 FF
                                                     04
                                                          04 04
                                                                        00
FF
                                                                             00
FF
                                                                                  :02
:EC
7440 00 00
                FC
00
                         FC
                                   FF
           00 00
FF 00
FF FF
08 FF
                                                                                  :FA
:02
:F7
:01
                                   00
FF
                                        00
FF
                                             00
FF
                                                          00 00
                                                                    FF
                                                                        FF
07
                                                                             FF
03
7450
7460 FF
                                   FF FF FF
00 08 08
                                                          FF FF
                                                                    FF
                                                                        FF
                                                                              FF
       01
                                                                             F8
7480 FF
                                   FF
                                        FF
00
                                             FF
00
                                                 00 FF
00 FF
                                                          00
FF
                                                               00
FF
                                                                    00
FF
                                                                        00
FF
                                                                             00
FF
                                                                                  :E8
       F8
           00
7F
1F
7400
       00
                FF FF FF FF FF 00 00
FF 1F 07 03 03 01 01
F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8
F8 F8 F8 F8 F8 F8
00 00 00 00 00 00 00
7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F
74B0
       FF
1F
                                                 01
F8
                                                      FF
0B
                                                           FF
                                                               FF
                                                                    FF
                                                                              1F
                                                                                  : 06
                                                           08
                                                               08
                                                                    08
                                                                         08
                                                                                  :2E
74C0
74DO
       08
           00
                                                 FB 00
00 00
                                                          00
                                                               00
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  : DO
       00
                                                                    00
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  :00
74E0
                                                 7F 01 01 01
74F0 00
            00
                                                                    01
                                                                        01
                                                                             01
                                                                                  :FE
       F8 51 63 62 4A C9 8A 91 72 73 08 C8 C9 C9 CA DF
                                             +8
                                                      +A
                                                           +B
                                                                    +D
Add
       +0
                +2
                     +3
                                    +6
           O1
FF
7500 01
7510 FF
                1F
OB
                     1F
08
                          1F 1F
08 0F
                                   1F 1F
00 00
                                             1F
00
                                                 1F F8 F8 F8 FF
00 F8 F8 F8 FF
                                                                        EF
                                                                             FF
                                                                                  : DF
                                                                              FF
                                                                                  : 0A
                                                 FF 00
FF 7F
01 1F
                                                           00
7F
1F
            EF
                 00
                     00
                          00
                               EE
                                   FF
                                        EF
                                             FF
                                                               00
                                                                    FF
                                                                         00
                                                                              00
                                                                                  :F8
                          00 FF
01 E1
                                        FF
01
                                                               7F
1F
                                                                    FF
FF
                                                                              FF
                                                                                  :75
                01 01
7B 05
                                   01
                                             01
7540 FF
            FF
                         7B 04
7B 04
7B 04
80 FB
80 FB
                                   7B
7B
                                             7B
7B
                                                 04
                                                      7B
7B
                                                          04
                                                               7B
7B
                                                                    04
                                                                         7B
7B
                                                                             04
                                                                                  :78
:78
                                        04
                                        04
7560
       FB
            04
                 7B 04
                                   7B
00
00
                                                 04 7B
FB 84
FB 00
FB 80
                                                           04
7B
7B
7B
                                        04
7B
                                             7B
80
                                                                    05
FB
                                                                         53
80
                                                                                  :D1
       7B
            04
                 7B
                     04
                                                                7B
                                                                              04
       C3 FB 04 FB
80 7B 84 7B
80 FB 80 FB
                                                               80
7580
7590
75A0
                                        FB
FB
                                             80
                                                               80
                                                                    FB
                                                                         OO FR : DC
                                                               81
                                                                                  : D9
                                        FB 80
FB 04
FB 04
FB 00
       80
           FB
FB
                 80
                     7B
FB
                          81
                              FB 80
FB 84
                                                 FB
FB
                                                      80
                                                                              7B:59
75B0
                                                           7B
                                                               80
                                                                     FB
                                                                         80
                                                                                  :78
                                                           FB
                                                                04
                                                                         84
                          04 FB 80
00 FB 80
                                                                    FB
75DO
       04 FB 80
04 FB 00
                     FB
FB
                                                 FB 04
FB 81
                                                           FB
                                                               04
                                                                         80
                                                                              FB :60
                                                           FB
                                                                                   :5D
 75E0
75F0 04
            FB
                 80
                     FR
                          00 FR 84
                                        FR
                                             00 FR 80
                                                           FB
                                                               00 FB
                                                                         FO
                                                                              FB
                                                                                  :50
       44 5D A5 OD A2 F1 17 82 97 02 OC 72 08 E0 39 E0 :99
Sum
                     +3
21
00
06
                                                           +B
                                              +8
```

7180 00 00 00 00

> ▶僕がPC-1245で発見したことを1つ。CKOI ENTER とすると面画には何も表示されなくなり,それから約4~5秒たつと今度は\*が表 示されます。 ま、これは友人と遊んでいるときにたまたま発見したことなんですが、自分でも最初は首をかしげてしまいました。 後に,これを実行した場合,電源をOFFにするまで元に戻りません。(**僕の46の回キーが少しずつ,かけていているよ〜)**

CD 98 09 76 CD 0B 21 4F 76

4F 76 76 CD

7600 7610

7630

00 00 00 7F 7F 7F

3E

00 7F :00 22 F5 4F

16

OE 57 87 00 1E

B1

OB OB 3E 21

00

2B

7E 1E 08

3E 06 14 21 77 23

CD E2 4F 76 10 F8

41 11 59 : 73 CD 33 00 :11 1E 15 21 :EF 1E 17 21 :25

### ネオ スペース マウス

76 00 3C 00 47 FF FF F8 7B 00 50 FF FF FF F1 00 4E 95 FF F8 CD 44 00 FF FF FF FF FF FD 55 AA FF 45 3E FF FF 20 55 43 FF FF FF FF FF FF FF FF FF 76 52 6B FF FF 00 49 C9 FF F8 4E 47 FF 44 75 FF 7650 00 00 20 FF FF FF FF FF FF FF :E2 00 00 20 21 FF 96 FF 7660 7670 45 76 46 CD 4E E8 80 2 FF FE FF F8 FF F8 FF F8 FF FB FD 7680 :80 7690 F8 : BD FD FF FF FF FA FA FF FF FF 1F 5F 1F 5F 1F BF 76A0 FD FF FB FD FF FA FF FA 55 FD FA FD AA FA FF FF FF 55 1F FF FF 1F BF FF FF 1F 5F FF FF : 6E 76B0 :70 FE AA 55 FF AA 55 FF 76C0 98 FF :2D 76E0 FE : 9E 9A 1F 1F FF FF FF 7F :EB

42 99 27 FE C5 2B EA BA 60 68 EE 3E B7 D4

+8 FF FF 1F +A FF FF 1F +B 9B FF 1F +0 +1 FF FF +3 5F +4 BF +5 5F +6 FF 57 55 +2 FF +7 FF +C AA +D 54 Add +E +F :Sum 7700 FF 7710 F8 F8 A8 : AE 55 90 FF 2A 95 FF F8 EB F8 FA AB AA FF 1F 55 1F AA 55 55 AA FA D5 FD FA FD :22 55 FF 7730 FF FF FF F8 EE EE 2A FF 5F FF BF 5F FF BF 5E 9D FA F8 FD F8 FA :37 :C2 FB FE FD 7750 FD 7760 FF 7770 AA FA FF 54 AA D5 FD FF AB 57 EA FA FF F8 FD FF F8 FA 7F F8 FA FF 1F BF F8 1F BF FF 9F FF :9A 9E FB FD FF FB FD FF FF OO 1F 5F 55 A1 FF 1F 5F 57 15 2A FF A3 BF FF 00 1F BF FF OA B5 FF 1F 9F DF FF 1F 5F FF 1F DF 7F 1F 1F BF FF 1F FF BF FF 1F 5F AB 2A D5 : DO 7780 7790 55 1F FA D5 FA FD FF FD FF FF OO 1F : A4 : 9E : C7 : 9C : F0 : 95 : 89 BF FF FF 1F 9F 5F BF FF FF F8 F8 7740 5F FF FB FA FF FF 00 FA FB A2 FE FF 7F FF FB FD FF BF FF F8 FA FF A4 FF FD FD BF FF 00 FF FD FE 7F FF 00 FF FF OO FF BF FF 00 5F FF A5 BF FF F8 77C0 FF 77D0 BF FF 77E0 77F0 F8 F8 F8 F8 FF FF FF 05 02 05

18 C9 7A 95 85 61 17 7D A5 DB EE ED 95 FE 4D 8D

+1 05 FF +2 02 FF +3 05 FF +4 02 FF +5 A6 FF +8 1F 40 +9 1F A0 +A 1F 40 +B 1F AO +C 1F 40 +D 1F AO +6 1F 40 +7 1F A0 +E FF A7 +F FF F8 :Sum :AC :19 Add 02 FF 7800 FF OO FF 7820 7830 FF 00 FD 55 FF :E8 F9 FA FF FF FF FF FF FE AA 55 FF 00 FF 1F 40 FF 15 40 57 15 FF FF AA 55 FF 05 00 FF 00 FF 02 00 00 AB FF 9F 40 : A3 : FA : 57 : 9F 55 A9 55 1F FF FF AA FF 00 FF 00 FF 7840 AA FF 00 7F 54 AA 55 AC FA DF 60 FF 1F 00 FF 1F FB 05 FF A0 55 AB 00 57 55 2A FF 00 FF 1F 40 FF 1F 40 55 AF FF AA FF 1F AA 55 1F 40 FD F8 02 D5 FB 02 FF 7860 FF 40 00 FF 2A 95 FF 1F A0 FB 02 AB 55 AA FB 05 FF AO FF 7870 F8 7880 05 F8 02 FF 02 FF F8 AB AA 55 FF 02 7F F8 :48 :9D AO FF 1F AO 7890 78A0 FF FB A0 FE F8 F8 02 FF 54 AA D5 FF F8 02 FF AE FF F8 :E9 AD BF F8 05 FF 1F 1F 40 A0 57 FF 15 OA 2A B5 FF AA 55 05 FF F8 9F CO FF 1F 05 FF : DO 78B0 AB 2A D5 78D0 A8 : D1 78E0 57 02 05 78F0 EA D5 FF 02 FF : CF 1F 1F 1F FF 40 AO 40 AO 40 RO :1E

DA CE OE O4 3B 17 1B BA AD 9D 74 32 FD FO F9 6F

+4 +5 F8 FA 05 01 FF FF +0 +1 +2 F8 F8 F8 05 02 05 FF FF FF +3 F8 02 FF +8 FF B1 +9 FF 1F Add +A +B +D +E FD FD 01 02 BF 7F FF FF 00 00 07 07 FF 1F FF 1F FF 1F 7900 FF 9F FF FE FF :C3 7910 A0 FF 00 07 1F A0 00 F8 60 7920 20 : B7 BF 40 40 80 A0 B2 FF 00 FF 00 07 B4 FF 00 07 1F FF 00 07 1F FF 00 07 1F 00 B3 07 1F 7940 :8B :33 :35 :A0 FB F8 F8 F8 FB 05 E0 FF FB 02 E0 FF 07 1F 7950 F8 05 1F A0 00 FF 00 00 F8 02 D5 02 05 02 EO FF 7960 1F EO EO E0 FB 05 FF 00 00 F8 02 E0 EO A0 05 55 AA FA 05 AA 1F E0 FF 40 FF A0 07 A0 00 F9 02 7970 40 06 AA 55 FF 00 07 1F 40 00 AA 55 E0 AA 55 1F 40 40 00 FF 00 00 A8 55 AA FB B5 7980 00 FF 00 00 F8 05 E0 :19 7990 00 00 00 00 00 FF 00 07 2A 95 00 B6 00 FF 00 07 1F FF 00 55 B7 :59 :7F 55 FF 00 07 1F 40 9F 40 FF 00 57 E0 B8 07 1F 60 54 AA 55 00 F8 05 E0 40 F8 02 E0 :19 79B0 1F 79D0 55 : DE AB AA 55 79E0 B9 55 EO 40 2A AO. AO BA F8 F8 F8 FB

Sum 77 10 A9 57 C5 41 8C A5 11 EF 15 40 C1 69 34 15 :86

+2 +3 07 07 BB 1F Add +6 07 1F +8 +A +5 +B +D 07 1F 07 1F 06 1F 7A00 FB FF 7A10 05 02 05 9F 02 DF 05 FF 02 E0 05 E0 02 E0 05 E0 02 E0 :3F 7A20 7A30 A0 F8 05 A0 07 0A 07 1F 40 07 1F 40 60 07 1F 07 1F BC 07 1F AA 55 1F 40 03 FF 80 54 AA D5 BE A8 57 EA F8 05 FF A0 EO 60 AO 40 AO 40 57 15 2A 07 F8 02 D5 F8 02 E0 :5A :B2 :43 :C2 :10 :C7 F8 02 E0 F8 F8 02 E0 FA 01 60 FF FF 07 1F AA 55 C4 55 BD AB 2A D5 FD 02 60 FF FF 7A40 40 07 1F E0 FB E0 FD 2A B5 07 07 BF 1F A0 A0 FF FF 07 07 1F 1F 55 AA AA 55 F8 F8 A0 07 7A50 E0 A0 05 9F 20 00 FB 02 FF 60 00 F8 F8 F8 7A60 1F A0 00 F8 7A70 05 7A80 E0 02 E0 05 E0 01 80 FF 67 1F 55 AA F8 40 00 FB C0 00 F8 : A0 7A90 FF FF FF 00 E1 07 1F 55 AA F8 00 F8 00 : FE FF 07 1F 55 FF F8 :81 07 C2 EA 07 1F AA 55 F8 FA F5 FD 1F AA 55 FA F5 C3 AA F8 FD EA FF 55 F8 FD EA FF 55 FA F5 FF AA 57 :12 :51 :99 :40 FD 7ABO F8 FA F5 FF 55 7ADO FF 55 AA 57 AA F8 AF AF

28 1A 3E E2 F1 EA 7D 6C 0E D8 BC 53 AC B6 51 2D :FB

+D 1F 5F 55 AA +2 57 1F +C C5 +5 +8 +9 +A +B 55 1F BF D5 57 1F AF 1F AF 1F 7B00 AA EO CA AA AA 55 AF FF 55 E0 1F 55 55 AA 57 FF AA EO 1F AA 55 CB AA AA E0 15 AA 55 F8 1F EO 1F AA E0 1F 55 E0 2A 55 5F EA :18 :CF EO BF 7B20 7B30 BF F5 FF BF F5 FF AA 57 F9 FA 55 CB 5F EA 1F 55 F5 C7 AA AB 55 00 5F EA FF 55 FF :FF FF 55 AA F8 55 55 50 AA 00 55 AA 57 FF FF 55 1F AA F8 55 F8 AA F8 55 54 7B40 :93 :10 :C1 :5F :A3 AA 57 C9 00 FF FF AA 05 55 AA EO FA FD AA 1F 5F F8 7B60 AB FF 55 FF AA 07 55 06 AA 00 FB FD FF FF 7B70 7B80 CA 00 FF FF 07 FF 00 9F 5F AB EF FF FF 00 FF 07 FF FF AA 55 FF FF 07 AA 55 EO AA 55 FF FF FF 60 54 AA 00 CE FF 00 AB 55 00 AA FF 9F FF 5F FF AB 57 FF FF 00 00 1F 55 7B90 7BA0 00 FF FF 07 00 F8 :C1 00 F8 00 F8 CC 07 FF FF 7BB0 7BC0 00 FB BF 55 FA 00 55 : A8 FA 00 CD OO 1F FD 00 FD 00 FA 00 FF FF 00 FF 00 7BDO : 09 7BF0 2A 1F 1F. 1F AA D5 E0 E0 E0 EO EO 55 :78

10 1E 51 4A DO 6D A6 C6 76 FF 89 D5 D7 D6 3B 29 :56

+9 +A FB FB FD FA EO EO AA 54 55 AA OO 31 BB D3 +2 BF 07 +3 5F 07 +B F8 FD +C F9 FA +D +E FB FF FD FA Add +1 5F 07 1F 5F 55 +6 02 DF 7F 07 +7 F8 FD FF BF 07 00 A8 DD +8 7000 7010 95 07 07 D0 BF 06 1F BF 07 00 15 DD 2A D5 FD 5F 05 9F 07 00 F8 FA E0 D1 07 00 15 B5 1F :D5 1F BF 7020 7030 1F 5F 57 00 AA A8 57 BB F8 F8 F8 F8 : 6F FD 7B 00 AA FA 3D FA 7C40 F8 AB 7050 FA 7060 BD D2 DD 00 28 BA AB 00 11 5E 0A AD :62 88 3D 1F D3 D3 2A BE 15 2A 07 D6 AA FF 55 00 55 D5 D5 02 FF 00 54 00 :2A :BB 7070 7080 00 00 BA D4 BB 1E E0 F8 :7A 1F EA FB FD FF AA 55 FF D5 EO FD FD AA 5F 07 00 AB BF 07 88 5F 03 FF AA 7090 70A0 EO EO FB FB E0 FA 85 07 00 11 FF AA 5F 07 12 92 BD 1F 5F BF F8 :05 :74 :51 :A3 :79 05 78 F9 1F BF FA FD FB 7D 29 69 FE 55 FF AA 7CB0 7CC0 FA BD FD 9B BB 8D 55 D7 00 88 00 10 B9 EB A9 DD DD ED 1F 01 1F AA 9F AA FF zeno FF 7CFO EO EO EO EO 60 80 60 AO BF 5F BF BF 7F

C2 29 59 3B F4 6B 85 C1 09 FD 66 DE 5F 8D DB 79

+1 00 00 00 00 +7 +8 00 00 00 00 C6 C6 D6 EE +B 00 EE +3 00 00 EE C6 +4 00 00 06 +E 00 06 06 +9 +A
00 00
4D C6
00 60
00 00
7C 38
7C 38
7C 38
55 52
AA AD
AB AB
00 6E
FF 91
01 00 +C 00 +D 00 Add +0 +2 00 00 C6 57 00 24 00 00 C6 +5 00 00 06 06 +6 00 00 C6 D6 7D00 7D10 20 :20 D6 C6 C6 D6 D6 C6 C6 94 00 C6 04 18 C6 D6 : CD 7D40 7D50 EE 1C 1D 00 C6 C6 1C 00 00 C6 C6 22 00 10 C6 D6 3E FE FE 1C 00 08 48 3E :60 :D7 00 93 00 70 70 8A D6 48 FE FE 70 90 FF 54 54 56 75 8A FF 92 FF C6 00 7C 7C C6 55 AA AB 00 00 00 70 75 8A 7D60 6C 30 44 C6 :A8 00 00 C6 55 AA DA 4A 44 7C 7C 00 FF 7D70 7D80 C6 AA 25 DA C6 00 FF 00 00 C6 : AC : AC : O? : B6 : F8 : 44 : 45 C6 AA 57 A8 FF C6 AD 54 AB 00 FF 27 D8 FF 91 FF 00 7D90 7DA0 C6 BA 00 FF 00 FF 95 00 00 FF FF 00 00 FF 25 DA DB 4A FF 6A 7DBO DA 7DC0 6A 95 00 91 B5 00 00 00 00 95 B5 B5 B5 95 FF 00 7DDO 00 D9 : DA 7DEO 00 00 00 00 00 00 01 01 DA 00 00 00 00 00 : DC

E7 EF OA 96 OB O5 55 6F BE 3F 45 D4 E2 94 EB 3C :FD Sum

FO EC +A OF 1F +3 07 DB +6 3F 30 Add +0 +5 +8 +B +C +D +E 7E00 00 F8 7E10 00 F7 7E20 FE FE 7E30 00 00 0F 00 1F 20 00 00 7F 18 00 OF 3F 00 00 F8 FC 00 00 7F 08 00 00 03 03 3F 07 BF 07 00 E0 00 F0 E0 F3 80 00 00 03 03 1F 03 3F FF 00 DC 00 07 07 80 00 00 07 07 00 :00 :FB 00 03 03 1F DF 02 E0 00 00 00 F0 DD 00 FF O1 O1 FF OB 03 03 0F 07 7F 03 03 07 0F BF 7E40 7E50 00 00 80 00 DE 80 00 FF 03 E0 :DC :15 :C1 FB F7 F0 00 1F FF 18 FF CO E0 DD 0B FF 7E60 CO DD 7E70 7E80 ED F9 FF C2 1B 06 FB C6 FD 00 : 40 CO CO CO CO OO OO E2 FF CO CO OO FF 80 07 07 FF 80 07 07 08 07 07 00 07 07 00 7E90 7EA0 E0 80 CO 07 00 :20 :0B E0 00 00 FF 03 02 E0 00 FF E3 00 00 E1 00 FF FF 00 00 FF 03 00 00 FF 03 00 7EBO 7ECO 06 OF OF 07 07 :3F 00 FF 00 7EDO 00 FF 00 FF 00 FF OB FF E3 FF C2 FF CO FF FF CO : D7 CO :00 7EFO CO C7 FF FF E4 E0 E0 E0 E0 E0 E0 60 FO 00 00 :F9

20 8B F2 3C 59 98 E3 3F 14 2D 34 02 67 62 30 47 :A3

+9 +A E0 E0 00 00 FF FF FF FF Add +0 +1 00 0F +2 00 0E +3 00 0F 0E 00 FF 00 3C 3C 00 EB +6 +7 E0 E0 00 00 +8 +B 60 00 +C F0 00 +D +E EO OO FF FF 7F00 7F10 00 0E 00 OF E0 OF E5 0E OF OF : 92 OF OO FF FF E6 00 FF 1E 7F20 0E 7F30 00 OD OO OD OO FF FF FF FF FF 78 FF 7B :31 :D4 0E 00 FF 00 3C 3C 00 70 70 FF 00 70 70 04 1F 7F40 FF FF 60 7E 00 FF 77 40 FF 00 E8 00 F0 04 EA 00 FF 00 F0 00 70 70 02 7F 6D 00 FF DE 00 F0 40 F0 :38 :EE DE 1E DE 00 00 7F 7F 7E 7E 00 00 FF FF 77 77 40 60 FB FC BB B4 00 FF FF 00 FF F0 02 3F 2D 00 00 E9 :40 :17 :33 :4E :2D :8D :C5 FO 70 02 B0 00 7F60 7F70 BO 7F80 00 FF FF 7F90 FF 7FA0 ED EF 4E CF OF 00 FF 1 D 00 FF DE 00 FF EE FF 7FB0 00 7FC0 FF 00 FF 00 FF 00 FF F7 77 20 FE B6 6F 20 FF EF 00 FF EF 00 FF EC 00 F7 72 EE 00 F6 F7 ED 00 00 F3 F0 00 3C :86 :D3 00 B7 B7 B7 EE

### ネオ スペース マウス マシン語リスト

7FF0 3C 7E 7E FE FE FF FF 04 04 02 02 02 00 00 00 3C :7C

Sum CF AD E3 72 84 98 45 42 12 02 52 24 91 EA AF 36 :5E

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 8000 3C 7E 7E 7E 7E FF FF FF FF AB FF FF FF 01 :C7 00 00 00 00 FF FF FF FF FF FF AB 00 00 8020 FO BE OF OE 00 00 00 00 00 00 00 00 01 03 : AD 00 00 00 00 E0 EF 00 00 F1 FF EF EF OF EF FF FF EF EF OF OE 8040 1F 00 00 00 00 00 :BZ 8050 00 00 F2 FF FF FF 8060 F7 F7 F0 F7 F7 F7 00 00 00 07 F7 :8D F3 71 F0 70 00 :37 B8 F8 F8 F8 00 00 00 00 FO 8060 00 BO 00 00 00 00 00 00 00 80 CO FO EO 00 FO 70 00 : DO 00 00 00 00 F4 FF FF D5 FF FF 8090 00 FF FF FF FF FF FF FF D5 00 00 80A0 00 00 00 00 00 07 0F 0F 0F 00 00 E5 00 00 :C3 03 01 80E0 03 03 01 00 00 00 F6 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 :DD

80E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 07 E FF FF FF FF 7E 3C 18 :4C 80E0 18 3C 3C 3C 18 00 00 00 C5 D5 E5 47 C5 56 23 06 :EE 80F0 03 1E 15 D5 CD 2R 00 D1 1C 10 F8 C1 10 EE C1 D1 :49

Sum 50 5D BF 90 2B BD DO B3 7D 88 76 C4 A6 BE 2D 90 :C7

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 8100 E1 C9 06 1D ED 79 C3 00 00 FF 08 28 D7 38 D5 18 :21

Sum E1 C9 06 1D ED 79 C3 00 00 FF 08 28 D7 38 D5 18 :21



# The TRIANGLE

●不思議の国の知世ちゃん

### ストーリー

西歴2013年、とうとう世界大戦が勃発した。しかし、ルールを一部設けてあった。 そのルールとは…

- ●核兵器を用いない。
- ❷戦闘機の類を用いない(人工衛星なども 含む)。

以上である。 ●は当然だろう。 戦争はやってもいいが、核だけは使うなという声が多かったためである。

●は宇宙への発展を防ぐためだった。最 近ではなんと、宇宙空間へ飛び出すことの できる戦闘機まで開発されていたからであ ス

ゆえに,戦争は戦車と軍艦,砲台などの 数世紀前の物が使われた。

この大戦は、某国との貿易摩擦が発展した結果だった。そして2年がたった。

やはり某国との力量の差は大きかった。 もう我が国は壊滅状態で、ほとんど絶滅していた。たった1台、某国本土に上陸でき たあなたを除いて…。

### ゲームの説明

敵の本部まであと数10kmという地点にあなたはいます。そこまでは難なく行けまし

たが、ここからは違います。

とにかく敵本部まで行き、本部を破壊し、 休戦にまで持ち込むのがあなたの使命です。 ルール

Fuelは電気で、ソーラーパワーを利用しています。そして充電するためには、しばらく止まってソーラーボードを拡げなければなりません。だいたい10時間で完全に充電できます。

スコープは**8246**で動かし、 **SPACE**で縦と横の線(照準)が突わったと ころに砲撃します。もちろん、弾がなくな れば終了(ゲーム・オーバー)です。

戦車は**Z**と**X**でANGLEをかえて進みます。**N**を押すとストップし、充電し始めます。このとき何時間充電するかを聞いてくるので、10時間以内で答えてください。

なお、戦争はあと35日以内に終わらせないと、我が国が完全に負けてしまいます。

### 制作について

こんなシミュレーション・ゲームを作る 人はいないだろうな… と思いながらも少し 期待しています。もし作るのならFP-1100 でお願いします。

このゲームでのメインは、スコープの情 景をうまくスクロールさせることだと思い ます。ここが一番難しいでしょう。

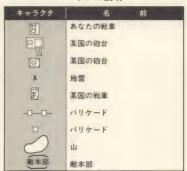
このゲームの基は、昔紙に描いて鉛筆ではじいてやっていた、あのゲームです。あのころはゲーム・センターが流行り始めたころで…。

### 最後に

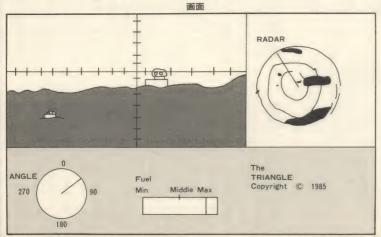
皆さんBPCに入りましょう。PiOPiOや PiOスクエアにたまに顔を出す桜だんごさ んもいますよ。

ではまた今度会いましょう。

### マップの説明



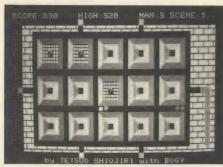
マップ







# MZ-700





PiO'84年12月号のPC-8001用の移植版です. 原作とは違う所もあると思いますが, ぜひ遊んでみてください.

### ■プログラム・インフォメーション

書 語	WICS マシン語 B000~B06F
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! → → → ♪ ♪
編集部評	速さはまあまあですね. あとは BGMなんかを付けてみると面白く なったかもしれませんね. (O)

# 入力方法

- ●WICS-700を起動させる.
- ②ソース・リスト(リスト1)を入力しセーブする.
- ●コンパイルせずにRUNしてみる(時間待ちやサウンド用のFOR~NEXTには、を付けておくとよいでしょう。 行番号をメモすることも忘れずに).
- **⑤**充分デバッグできたらコンパイラを起動し、**\$4400** CR **\$6800** CR **\$3700** CR Nとしてコンパイルする。もしエラーが出たら**J1503** CR とやって訂正してください、バリアブル・サイズは82, オブジェクト・サイズは8014になります。
- **⑥J6BOO**として実行します。異常な動作をした場合は**①**からやり直してください。
- **CTRL** キーとRESETボタンを同時に押し、**JCOOO**とする。
- **③\$4400 CR \$2200 CR \$F000 CR N** としてコンパイルする。
- ① CTRL キーとRESETボタンを同時に押し、\$1500,414D,1500,REACTOR CR \$8000,806F,0000 CR とする。次回からはこのテープをTS-700からロードすればOKです。



# 遊び方

原作とほぼ同様ですが、知らない人もい

ると思うので説明します。このゲームの目的はマンを繰り、1~7号炉までのすべてのリアクターを反応させることです。

ゲーム・スタート時,四隅にいるハート やスペードがモンスターで,ランダムな位 置にいる白い丸がマンです。マンはカーソ ル・キーで上下左右に動きます。

通炉を構成する15個の四角形がリアクターで、1~7号炉が各2個と0号炉があります。最初すべてのリアクターはCLOSEの状態にあります。そして「SPACE」キーを押すとマンを挟む上下2基(1基)、あるいは左右2基(1基)のリアクターが反転します(OPENが CLOSEがOPENになります)。

最高2基しかOPENできないので、3基目を開けようとすると、1基目は自動的にCLOSEされます。また、同じナンバーのリアクターをOPENすると、反応してLOCKされます。そして一度反応させるとモンスターが青くなるので体当たりしてください。モンスターは画面右の通路へワープします。

以上のようにしてすべての対を反応させ ると1面クリアです。

次に 0 号炉ですが、これをOPENしてしまうと、一緒にOPENしているリアクターと位置が変わり、全リアクターをCLOSEします。

原作とは違いますが、マンは5000、10000、20000、40000…点で1人増えます。

# ブログラムの説明

マシン語部はすべてデータです。ソース・リストは最初骨組みから作り初め、空いている所へプログラムを付け足したのでひどいものですが、REMを付けておいたので時間をかければ解析できるでしょう(RENUMがあればもう少し見やすくなったのに).



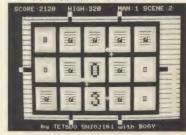
# 最後に

最初はマシン語で作っていたのですが、 私の手に負えないバグが発生したものであ

表1 変数表

	変数表	内 容
	A, B, C, D	V-RAM読み取り&データ退避
	I, J	主にループ用
1	SC	スコア
1	HI	ハイ・スコア
1	MA	マンの数
	PA	面数
1	SI	リアクターのOPEN時の点
	S2	青くなったモンスターの点
	S3	マンが増える点数
1	TX[0~3]	敵X座標
1	TY[0~3]	敵Y座標
ı	TF[0~3]	敵の進行方向
	CD	敵のキャラクタのディスプレイ・コード
	CI	敵のキャラクタのカラーコード
	X1, X2, Y1, Y2	各種計算
	CL	メイン・ループのカウント
	IJ	モンスターの青くなっているかのフラグ
ı	CA[0~14]	各位置のリアクタのNo.
	CB[0~1]	OPENリアクタの位置
1	PI	マンが増えたときの面数

### ゲ・ゲッ!ド真ん中に 0号炉があるなんて・・



きらめました.

このゲームに関する御意見・御感想など はプログラム中の住所へお願いします。

### ◇参考文献

- 1) 伝 説 阪 神: "THE REACTOR", PiO, '84年12月号
- 2) "WICS・BASEプログラム集",工学 社





```
.:: THE: REACTOR::::FOR: MZ-700::.
          .: COPYRIGHT: BY: TETSUO. SHIOJIRI.
            .:ORIGINAL:GAME:BY:::::::::::
          . : : : : : : : : MR. : DENSETSU-HANSHIN.
         10 '...
20 IF PEEK($B004)=$49 GOTO 100
    60 POKE $1380, $EF: POKE $1381, $10
70 POKE $1382, $C9: CALL $1380
   120 CA=$A00D:CB=$A01C
   130 GOSUB 4900: TEMPO
   200
  210 BOSUB 1000
220 IF MODICE,5)<>0 GOSUB 3500
230 IF SC>83 IF P1<>PA IF MA<5 MA=INC(
MA):83=83#2:MUSIC "+C1R9+C1":P1=PA
  250 GOSUB 6000.
260 A=PA$250:IF A>1750 A=1750
   270 FOR I=0 TD 2500-A:NEXT
280 IJ=DEC(IJ):IF IJ(0 IJ=0:S2=0
   290 MUSIC "-CO-A"
   300 CL=INC(CL):GOTO 210
  1000 - MAN MOVE
1010 K=INKEY: X1=X: Y1=Y
 1010 K=INKEY:X1=X:Y1=Y
1020 IF K="M" Y1=DEC(Y1)
1030 IF K="M" Y1=INC(Y1)
1040 IF K="M" X1=DEC(X1)
1050 IF K="M" X1=INC(X1)
1060 IF K=" " GOTO 1300
 1060 IF K=" GDT0
1070 IF X1=1 X1=36
1080 IF X1=37 X1=2
1090 IF Y1=1 Y1=22
1100 IF Y1=23 Y1=2
1110 A=SPEEK(X1,Y1)
  1120 IF A<>0 GOTO 1200
 1130 CURSOR X,Y:PRINT "0"
1140 X=X1:Y=Y1
  1150 CURSOR X,Y:PRINT " "
1160 RETURN
1200 IF ((A=$41)+(A=$44)+(A=$46)+(A=$53
))%(IJ=0)GOTO 2000
1205 IF (A=$41)+(A=$44)+(A=$46)+(A=$53)
GOSUB 4840:GOTO 1130
  1210 RETURN
                             REVERSE X _
  1310 X1=MDD((X+2),6)
  1310 X1=MUD((X+2),6)
1320 Y1=MUD((Y+3),6)
1330 IF X1<>0 GOTO 1500
1340 IF Y1=0 BELL:RETURN
1350 Y1=:((Y+3),6)*6
1360 X1=X-314=SPEEK(X1,Y1)
  1370 X2=X/6-1:Y2=(Y+3)/6-1
  1380 IF A=$49 F=1:GOTO 1400
1390 IF A>$FO GOSUB 1900
  1400 X1=X+3:X2=INC(X2):A=SPEEK(X1,Y1)
1410 IF A=$49 BOSUB 1700
1420 IF A>$FO BOSUB 1900
  1430 FOR I=2000 TO 7000 STEP 101 SOUND I
  1440 IF F=0 MUSIC "R3": RETURN
  1450 X1=X-3:X2=DEC(X2):A=SPEEK(X1,Y1)
1460 IF A=$49 GOSUB 1700
1470 IF A>$FO GOSUB 1900
  1480 FOR I=2000 TO 7000 STEP 10: SOUND I
  1490 F=0: MUSIC "R3": RETURN
  1500 '_____ REVERSE Y
  1520 X1=((X+2)/6)*6+1:Y1=Y-3
1530 X1=SPEEK(X1,Y1):X2=(X+2)/6-1
1540 Y2=Y/6-1
   1550 IF A=$49 F=1:GOTO 1570
1560 IF A>$F0 GOSUB 1900
1570 Y1=Y+3:Y2=INC(Y2):A=SPEEK(X1,Y1)
   1580 IF A=$49 GOSUB 1700
1590 IF A>$FO GOSUB 1900
1595 FOR I=2000 TO 7000 STEP 10:SOUND I
 NEXT
   1600 IF F=0 GOTO 1430
  1610 Y1=Y-3:Y2=DEC(Y2):A=SPEEK(X1,Y1)
1620 IF A=$49 BOSUB 1700
1630 IF A>$FO GOSUB 1900
   1635 FOR I=2000 TO 7000 STEP 10: SOUND I
  1640 F=0:GOTO 1430
   1710 GOSUB 2600
1740 PUT2
   1740 PUT9 X1-1, Y1-1, 3, 3, $B01B+CA[X2+Y2$
 5319
  1750 IF CB[1]<>0 GOTO 1820
1760 IF CB[0]=0 CB[0]=X2+Y2*5+1:GOTO 18
 00
1770 CB[1]=X2+Y2*5+1
  1780 A=CB[0]-1:B=CA[A]:A=CB[1]-1:C=CA[A
   1790 IF B=C GDTD 3000
1800 IF CA[X2+Y2*5]=0 GDTD 2400
   1810 RETURN
1820 A=CB[0]-1:B=MDD(A,5):C=A/5
```

```
1830 B=B$6+6:C=C$6+5:PUT0 B,C,3,3,$B000
 3. $70
 1840 CB[0]=CB[1]:CB[1]=X2+Y2*5+1
1850 A=CB[0]-1:B=CA[A]:A=CB[1]-1:C=CA[A
 1860 IF B=C GDTD 3000
1865 IF CA[X2+Y2*5]=0 GDTD 2400
 1870 RETURN
                        CLOSE .
  1900
 1900 '______
1905 GDSUB 2600
 1910 PUT9 X1-1, Y1-1, 3, 3, $B000
1920 A=X2+Y2$5
 1930 IF CB[0]=A+1 CB[0]=CB[1]
  1940 CB[1]=0: RETURN
2000 '______ DETH
 2000
 2010 SPDKE X+40, Y, $70
 2030 FOR I=0 TO 100
2040 SDUND 400
2050 SPOKE X,Y,RND(256)
2060 SDUND 700
 2060
 2070 NEXT: SOUNDO: SPOKE X.Y.O
 2071 FOR I=0 TO 3
2072 SPOKE TX[I], TY[I], 0: NEXT
 2075 MA=DEC(MA)
 2080 CURSOR 29,0:PRINT MA
 2090 IF MA=0 GOTO 2200
 2100 GOSUB 5400
 2110 BOTO 200
 2200
                         GAME OVER
 2205 CLS:PRINT "####" COLOR 0,4
2210 CURHS:PRINT "
                                 .
 2220 CURH5: PRINT " |
                                   . .
 2230 CURH5: PRINT " ...
 2240 CURH5: PRINT "
 2250 CURH5: PRINT "
 2260 CURHIO: PRINT "
 2270 CURH10: PRINT " ....
 2280 CURH10: PRINT " .....
  2290 CURH10: PRINT "
B B" . /
 2300 CURH10: PRINT "
                                                     .
 2305 COLOR 7,0
2307 CURHS: PRINT "YOUR SCORE IS ",SC, "O
 2310 CURHIS";///
2315 I=0:IF HI<SC HI=SC
2320 I=INC(I):K=INKEV:IF K="N" END
2330 IF K="Y" GOSUB 4950:GDT0 200
2340 IF I<10000 GDT0 2320
2350 GDT0 7200
2400 ... NO FERD PERCYCE
  POINTS",///
                         NO. ZERO REACTOR
  2400
 2405 OP=0:S1=0:IF CB[1]=0 GOTO 2450
2410 B=CB[0]-1:C=CB[1]-1
 2420 A=CA[B]: I=CA[C]
2430 CA[C]=A:CA[B]=I
 2450 FOR I=0 TO 2
2460 FOR J=0 TO 3000 STEP 2
2470 SOUND 2000-J/3
 2480 NEXT: NEXT: SOUND O: CB(0)=0
  2490 GDSUB 5100: COLOR 7,0: RETURN
2600 'REVERSE
 2610 PUT9 X1-1,Y1-1,3,3,$8063
2620 MUSIC "RO"
2630 PUT9 X1-1,Y1-1,3,3,$806C
2640 MUSIC "RO"
2650 PUT9 X1-1,Y1-1,3,3,$8063
  2660 MUSIC "RO
  2670 RETURN
  3000 '_____ PEAR REACTOR
3010 FOR I=40 TO 900
  3020 SOUND I $10: NEXT: $1=INC($1)
3030 SOUNDO: $C=$C+$1: IJ=40-PA$3
  3035 IF IJ<1 IJ=1
  3040 A=CB[0]-1:B=MOD(A,5):C=A/5
3050 B=B$6+6:C=C$6+5:PUT0 B,C,3,3,$B009
 3070 A=CB[1]-1:B=MOD(A,5):C=A/5
3080 B=B*6+6:C=C*6+5:PUT0 B,C,3,3,*B009
  3090 CB(0)=0:0P=
  3100 IF OP=7 GOTO 3200
  3110 RETURN
                          SCENE CLEAR _
 3230 CURSOR 11.11: PRINT "# SCENE CLEAR
  3240 CURSOR 11,12: PRINT "# BONUS
  3250 CURSOR 11,13:PRINT "#
                                                   POINT
8 #
  3260 CURSOR 11,14: PRINT "***********
  3270 A=PA#100
 3275 COLOR 5: CURSOR 18,11: PRINT PA
3276 CURSOR 13,13: PRINT %5,A, "O": MUSIC
```

3280	COLOR 5,1
TOOO	
3240	A=DEC(A):SC=INC(SC):CURSOR 13,13 PRINT %5,A,"O":BELL:GOSUB 6000:IF
3300	PRINT %5, A, "O": BELL: GOSUB 6000: IF
4>0 GC	TO 3280
	PA=INC(PA):GOSUB 5000:RETURN
2200	TEKI MOVE
	CD=\$53: I=0: C1=\$20: GDSUB 4400
	CD=\$44: I=2: C1=\$20: GOSUB 4400
	CD=\$41:I=1:C1=\$40:GOSUB 4400
	CD=\$46: I=3:C1=\$40:GOTO 4400
	RETURN TEKI MAIN
4400	
4410	A=TF[I]:IF RND(10)=0 A=RND(4)+1
	IF MOD(A,2) GOTO 4500
4430	C=-1
4432	IF C1=\$20 GOTO 4440
4434	IF RND(2)=1 C=1
	GOTO 4450
4440	IF TX[I] <x 4500<="" c="1" gdto="" if="" td="" tx[i]="X"></x>
4445	
4450	X1=TX[I]+C IF X1=1 X1=36
4454	
4457	IF X1=37 X1=2 B=SPEEK(X1,TY[I])
4440	IF (B=\$47)\$(IJ=0) GOTO 2000
	IF B=\$47 GOTO 4800
	IF B<>0 GOTO 4600
	A=C+2:GOTO 4600
4500	IF C1=\$20 GOTD 4510
4504	IF C1=\$20 GOTO 4510 IF RND(2)=1 C=1
4506	GOTO 4520
4510	IF TYELICY C=1
4515	IF TYLI 1=Y GOTO 4600
4520	IF TYLIJ <y 4600="" c="1" goto="" if="" tylij="Y" y1="22&lt;/td"></y>
4522	IF Y1=1 Y1=22
4525	IF Y1=23 Y1=2
	B=SPEEK(TX[I],Y1)
4535	IF (B=\$47)\$(IJ=0)80T0 2000 IF B=\$47 80T0 4800
4540	IF B<>0 BOTO 4600
4550	A=C+3
4600	X1=TX[I]:Y1=TY[I]
4408	TE ARRITETT 3-AV-2 A-TELL3
4610	ON A GOTO 4630, 4650, 4670, 4690 X1=DEC(X1):IF X1=1 X1=36 GOTO 4710
4630	X1=DEC(X1):IF X1=1 X1=36
4640	GOTO 4710
4650	Y1=DEC(Y1):IF Y1=1 Y1=22
4660	Y1=DEC(Y1):IF Y1=1 Y1=22 GOTO 4710
8470	V1=TNC(V1):TE V1=37 V1=2
4680	GOTO 4710
4690	Y1=INC(Y1):IF Y1=23 Y1=2
4710	C-CDEEV/VI VI)
4720	IF (C=\$47)\$(IJ=0)GOTO 2000 IF C=\$47 GOTO 4800
4725	IF C=\$47 BOTD 4800
4730	IF C<>O A=RND(4)+1:GOTO 4760
4740	SPOKE TX[[],TY[[],0
4740 4750	SPOKE TX[1], TY[1], O TX[1]=X1:TY[1]=Y1
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=X1:TY[I]=Y1  SPOKE TX[I], TY[I], CD
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=X1:TY[I]=Y1  SPOKE TX[I], TY[I], CD
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=X1:TY[I]=Y1  SPOKE TX[I], TY[I], CD
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=X1:TY[I]=Y1  SPOKE TX[I], TY[I], CD
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=X1:TY[I]=Y1  SPOKE TX[I], TY[I], CD
4740 4750	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=X1:TY[I]=Y1 SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TEIL=0. STINDARD
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4780	SPOKE TX[I],7Y[I],0 TX[I]=XI17Y[I]=YI SPOKE TX[I],TY[I],CD IF JJ (1=\$10 IF JJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40,TY[I],C1 TF[I]=A!RETURN WEAK MONSTER
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=X1:TY[I]=Y1 SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TF[I]=1:RETURN "
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=X1:TY[I]=Y1 SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TF[I]=1:RETURN "
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4810 4810 4820 4830	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XI:TY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]>46, TY[I], C1 TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4780 4810 4810 4830 4840	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=X1:TY[I]=Y1 SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4776 4780 4810 4810 4820 4830 4830 4840 4850	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XIITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=810 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I] X36 C1=C1+6 SPOKE TX[I] X40, TY[I], C1 TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4776 4780 4810 4810 4820 4830 4840 4850	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=X1:TY[I]=Y1 SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TF[I]==1RETURN " WEAK MONBTER SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=38:TY[I]=21 GOTO 4870 AD=180:C01=0 B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=1NC(AD):I=INC(I):GOTO 4850
4740 4750 4760 4762 4766 4770 4780 4810 4820 4830 4840 4850 4850 4860 4870	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XIITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IX[I] X= C1=C1+6 SPOKE TX[I] X= C1=C1+6 SPOKE TX[I] X= C1=C1+6 SPOKE TX[I], AO, TY[I], CI TF[I]=X:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4770 4810 4810 4820 4830 4840 4850 4860 0192	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XI:TY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF JJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1 TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4780 4810 4820 4830 4840 4850 4870 00:52 4880	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XIIY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF TX(I)=XIO IF TX(I)
4740 4750 4760 4762 4764 4766 4770 4780 4810 4820 4830 4840 4850 4870 00:52 4880	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XIIY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF JX(I)=XIO IF TX(I)=XIO IF TX(I)
4740 4750 4762 4764 4766 4770 4810 4810 4810 4830 4840 4850 4850 4860 4870 10:52 4880 4910	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XI:TY[I]=YI  SPOKE TX[I], TY[I], CD  IF IJ C1=\$10  IF JJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70  IF JX[I] SO C1=C1+6  SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1  TF[I]=A:RETURN  "MEAK MONBTER  SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=SB:TY[I]=21  GOTO 4870  AD=*BO6C:I=O  B=PEEK(AD):I=INC(I):GOTO 4850  FOR I=500 TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN =82+PA  SC=SC+S2:RETURN  "MISS", \$5, "MALL", \$1, " I", \$5, "
4740 4750 4762 4764 4766 47760 4810 4810 4850 4850 4850 4850 4850 4850 4970 DO: \$2 4880 4970 4910 LET",	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XI:TY[I]=YI  SPOKE TX[I], TY[I], CD  IF IJ C1=\$10  IF JJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70  IF JX[I] SO C1=C1+6  SPOKE TX[I]+40, TY[I], C1  TF[I]=A:RETURN  "MEAK MONBTER  SPOKE TX[I], TY[I], 0  TX[I]=SB:TY[I]=21  GOTO 4870  AD=*BO6C:I=O  B=PEEK(AD):I=INC(I):GOTO 4850  FOR I=500 TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN =82+PA  SC=SC+S2:RETURN  "MISS", \$5, "MALL", \$1, " I", \$5, "
4740 4750 4762 4764 4766 47760 4810 4810 4820 4830 4850 4850 4870 4870 4910 4910 4910 4910	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XI:TY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF JJ(14 IF MOD(IJ, 2) C1=\$70 IF TX[I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX[I]>40, TY[I], C1 TF[I]=A:RETURN  "MEAK MONSTER  SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=S8:TY[I]=21 GOTO 4870 AD=\$806C:I=0 B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=INC(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=500 TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN =\$2+PA SC=SC+S2:RETURN  "HI-SCORE CLR PRINT "WS", \$5, "MALL", \$1, " I", \$5, " \$1, "HISCORE", \$5," ZERO?", \$1, " [Y/N
4740 4750 4762 4764 47766 4770 4810 4810 4830 4840 4850 4850 4870 DO: \$2 4880 4910 LET", 1"	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I) X36 C1=C1+6 SPOKE TX(I) X40, TY(I), C1 TF(I)=A:RETURN WEAK MONSTER SPOKE TX(I), TY(I), C1 TX(I)=38:TY(I)=21 GOTO 4870 AD=\$806C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=INC(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=\$00 TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN B=Z+PA SC=SC+S2:RETURN HI-SCORE CLR PRINT "BS", \$5, "HALL", \$1, " I", \$5, " \$1," HISCORE", \$5, " ZERO?", \$1, " I', \$5, " K=INKEY:IF K="N" GOTO 7000
4740 4750 4764 4764 4766 4770 4780 48100 4820 4830 4850 4850 4860 4910 0192 4880 4910 0192 4910 4910 4910 4910 4930	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XIITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ (14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I]>36 C1=C1+6 SPOKE TX(I]+40, TY(I], C1 TF(I]=A:RETURN
4740 4750 4764 4764 4766 4770 4780 48100 4820 4830 4850 4850 4860 4910 0192 4880 4910 0192 4910 4910 4910 4910 4930	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XII]Y[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=%10 IF IJ C1=%10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=%70 IF TX[I]>XI C1=%16 SPOKE TX[I]+40, TY[I], CI TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4764 4764 4764 4770 4810 4810 4820 4830 4850 4850 4870 DO: \$2 4880 4910 LET", 3" 4930 4930 4930 4950	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XII]Y[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX[I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX[I]+A0, TY[I], CI TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4762 4764 4764 4776 4810 4810 4810 4810 4850 4850 4870 001 \$22 4810 4910 4910 4910 4930 4930 4930 4930 4930 4930 4930 493	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX(I) A5 (I=C1+6 SPOKE TX(I)+6, TY(I), C1 TF(I)=A:RETURN  WEAK MONSTER  SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=SB:TY(I)=2! GOTO 4870 AD=\$BOAC:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=INC(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=500 TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN =S2+PA SC=SC+92:RETURN HI-SCORE CLR PRINT "BS', \$5, "HALL", \$1, " I ", \$5, " \$1, " HISCORE", \$\$, " YERO?", \$1, " [Y/N K=INKEY:IF K="N" GOTO 7000 IF K<>"Y" GOTO 4920 HI=0:GOTO 7000 SC=0:HA=3:PA=1:P1=0:S3=500 SCREEN
4740 4750 4762 4764 4764 47764 47764 47764 47764 48100	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XI(I)=XI(I)=XI SPOKE TX(I)=XI(I)=XI IF IJ Cl=\$10 IF IJ Cl=\$10 IF IJC14 IF MOD(IJ,2) Cl=\$70 IF TX(I)=X36 Cl=Cl+6 SPOKE TX(I)=X6, TY(I], Cl TF(I)=A:RETURN WEAK MONSTER SPOKE TX(I)=X1, TY(I], 0 TX(I)=X8:TY(I)=1 GOTO 4870 AD=*80ACC:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=*10C(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=X00 TO 2000:SDUNDI:NEXT:SDUN **SC=\$C+\$C+\$ETURN '**H-*SCORE**CL***IF**SUN **SC=\$C+\$C+\$ETURN '**H-*SCORE**S,**"IERO?**,**L,**"I*,*\$S,*** \$L,** HISCORE**,*\$S,**"IERO?**,**L,**"I*,*\$S,*** \$L,** HISCORE**,*\$S,**"IERO?**,**L,**"I*,*\$S,*** \$L,**"HISCORE**,*\$S,**"IERO?**,**L,**"I*,*\$S,*** \$L,**"HISCORE**,*\$S,**"IERO?**,**L,**"I*,*\$S,*** \$C=\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$C+\$
4740 4750 4762 4764 4764 47764 4810 4810 4810 4810 4810 1840 4810 1850 4910 4910 4910 4910 4910 4910 5000 5000 5000 5000 5000	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)>36 C1=C1+6 SPOKE TX(I)>40, TY(I), C1 TF(I)=A:RETURN
4740 4750 4762 4764 4764 47764 4810 4810 4810 4810 4810 1840 4810 1850 4910 4910 4910 4910 4910 4910 5000 5000 5000 5000 5000	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)>36 C1=C1+6 SPOKE TX(I)>40, TY(I), C1 TF(I)=A:RETURN
4740 4750 4762 4764 4764 47764 47764 4870 48100 48100 48100 4810 4850 4850 4870 4910 4910 4910 4910 4910 4910 4910 491	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)=AS C1=C1+6 SPOKE TX(I)+AO, TY(I), CI TF(I)=A:RETURN
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4776 4870 4810 4820 4830 4870 00152 4830 4870 00152 4930 4910 LET", )" 4920 4930 5010 5020 5010 5020 5030	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XIITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX[I] SAC L=C1+6 SPOKE TX[I] SAC L=C1+6 SPOKE TX[I] SAC L=C1+6 SPOKE TX[I] SAC L=C1+6 SPOKE TX[I], TY[I], CI TF[I]=A:RETURN
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4776 4786 4800 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)=XIC C1=C1+6 SPOKE TX(I)+40, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+0, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+1, C1 TX(I)=XIC TX(I)+1, C1 SPOKE TX(I)+1, TY(I)+1, T
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4776 4786 4800 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)=XIC C1=C1+6 SPOKE TX(I)+40, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+0, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+1, C1 TX(I)=XIC TX(I)+1, C1 SPOKE TX(I)+1, TY(I)+1, T
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4776 4786 4800 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ (14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)>36 C1=C1+6 SPOKE TX(I)+40, TY(I), C1 TF(I)=A:RETURN  "WEAK MONSTER SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=SS:TY(I)=2 GOTO 4870 AD=806C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=10C(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=S00 TO 2000:SDUNDI:NEXT:SDUN **SC=SC+SC:RETURN  "HI-SCORE", *S, "HALL", *L, "I", *S, " *L, "HISCORE", *S, "ZERO?", *L, "I', *S, " *L, "HISCORE", *S, "ZERO?", *L, "I', *S, " *L, "HISCORE", *S, "JERO?", *L, "I', *S, " *SC=SC+SC:RETURN  K=INKEY:IF K="N" GOTO 7000 IF K<>"Y" GOTO 4920 HI=0:GOTO 7000 SCC=O:HA=3:PA=1:P1=0:S3=500 SCC=O:HA=3:PA=1:P1=0:S3=500 SCC=O:HA=3:PA=1:P1=0:S1=0:IJ=0:S2=0 PRINT "SCCREEN COLOR 7,0:CLS:OP=0:S1=0:IJ=0:S2=0 PRINT "SCCREEN HIGH! M SCCNE:"  GOSUB 6000:COLOR 0,7 PRINT "SCORE:" FOR I=O TO 18 STEP 2 PRINT "SCI
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4776 4786 4800 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(1 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX[I] X36 C1=C1+6 SPOKE TX[I] X40, TY[I], C1 FTI]=A:RETURN
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4776 4786 4800 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(1 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX[I] X36 C1=C1+6 SPOKE TX[I] X40, TY[I], C1 FTI]=A:RETURN
4740 4750 4760 4762 47764 47764 47764 47764 47764 4830 48140 48150 48160 4910 4910 5010 5010 5010 5010 5010 5010 5010 5	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I)=XIC C1=C1+6 SPOKE TX(I)+40, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+10, TY(I), C1 TF(I)=XIC TX(I)+10, TY(I), C1 TX(I)=XIC TX(I)+10, TY(I), C1 TX(I)=XIC TX(I)+10, C
4740 4750 4760 4762 4764 4764 47764 4786 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4910 LET**  1**  4930 5000 5010 5020 5050 5050	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XI(I)=XI(I)=XI SPOKE TX(I)=XI(I)=XI SPOKE TX(I)=XI(I)=XI IF IJ C1=XI IF IJ
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XIITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IX[I] C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX[I]>XI C1=\$10 IF TX[I]=XI TY[I], 0 TX[I]=XI TY[I]=21 GOTO 4870 AD=\$10**C(AD):I= B=A GOTO 4810 AD=INC(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=\$0**O TO 2000:SOUNDI:NEXT:SOUN **S2*PA SC=\$C**S2*RETURN '**H=SCORE CLR '**H=SCORE CLR '**IF SCORE CLR '**IF
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4764 4764 4810 4810 4810 4810 4810 4810 6810 4810 6810 6810 6810 6810 6810 6810 6810 6	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX(I) A=0, TY(I), C1 IF JX(I) A=0, TY(I), C1 FX(I)=X:RETURN
4740 4750 4760 4764 4764 4764 4764 4764 4764 4810 4810 4810 4810 4810 4810 6810 4810 6810 6810 6810 6810 6810 6810 6810 6	SPOKE TX(I), TY(I), 0 TX(I)=XITY(I)=YI SPOKE TX(I), TY(I), CD IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF JX(I) A=0, TY(I), C1 IF JX(I) A=0, TY(I), C1 FX(I)=X:RETURN
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XIITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX(I]+A0, TY(I], CI TF(I]=A:RETURN  "WEAK MONSTER SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XS:TY(I]=21 GOTO 4870 AD=*B06C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=*ID(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XIITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX(I]+A0, TY(I], CI TF(I]=A:RETURN  "WEAK MONSTER SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XS:TY(I]=21 GOTO 4870 AD=*B06C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=*ID(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4740 4750 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XIITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX(I]+A0, TY(I], CI TF(I]=A:RETURN  "WEAK MONSTER SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XS:TY(I]=21 GOTO 4870 AD=*B06C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=*ID(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4740 4750 4760 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX[I], TY[I], 0 TX[I]=XIITY[I]=YI SPOKE TX[I], TY[I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX[I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX[I]+A0, TY[I], CI TF[I]=XISTETURN  ———————————————————————————————————
4740 4750 4760 4760 4762 4764 4764 4764 4764 4766 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810 4810	SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XIITY(I]=YI SPOKE TX(I], TY(I], CD IF IJ C1=\$10 IF IJ C1=\$10 IF IJ(14 IF MOD(IJ,2) C1=\$70 IF TX(I]=XIS C1=C1+6 SPOKE TX(I]+A0, TY(I], CI TF(I]=A:RETURN  "WEAK MONSTER SPOKE TX(I], TY(I], 0 TX(I]=XS:TY(I]=21 GOTO 4870 AD=*B06C:I=O B=PEEK(AD):IF B=A GOTO 4810 AD=*ID(AD):I=INC(I):GOTO 4850 FOR I=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

NEXT 5086 CURSOR 13,2:PRINT " " 5087 CURSOR 25,2:PRINT " " 5088 CURSOR 13, 22: PRINT 5089 CURSOR 25,22: PRINT 5089 CURSOR 25,22:PRINT " " 5090 CURSOR 25,22:PRINT " " 5090 CURSOR 6,24:PRINT 85,"BY",%L," TET SUO SHIDJIRI ",%S,"WITH",%L," BOGY" 5095 GOSUB 5100:BDTD 5320 5100 FOR 1=5 TD 34 STEP 6 5110 FOR J=4 TD 16 STEP 6 SUO SHIOJIRI COLOR 4,5:CURSOR I,J:PRINT "COLOR 5,4:CURSOR I,J+1:PRINT " 5140 COLOR 1,4: CURSOR I+4, J: PRINT "4 5150 COLOR 4.1: CURSOR I+1.J+4: PRINT " 5160 PUT9 I+1,J+1,3,3,\$B000,3,\$70 5170 NEXT: NEXT: RETURN 5320 FOR I=0 TO 14 5330 CALLJ=(I+1)/2:CBLLJ=0:NEXT 5340 FOR I=0 TO 14 5350 A=RND(15):B=CA[A] 5360 CALAJ=CALIJ: CALIJ=B 5370 NEXT 5400 COLOR 2,0 5410 TX[0]=4: TY[0]=3: TX[2]=34: TY[2]=21 5420 CURSOR TX[0], TY[0]: PRINT "\*"
5430 CURSOR TX[2], TY[2]: PRINT "\*" 5440 COLOR 4 TX[1]=34: TY[1]=3: TX[3]=4: TY[3]=21 5460 CURSOR TX[1], TY[1]:PRINT "4"
5470 CURSOR TX[3], TY[3]:PRINT "4"
5480 COLOR 7 COLOR 5490 X=RND(19)+10: V=RND(19)+3 5500 A=SPEEK(X,Y) 5510 IF A<>0 BOTO 5490 5520 CURSOR X. Y: PRINT 5530 TEMPO 7: MUSIC "CSDFC DEFG AB+B-A G RR+C+B 7350 PRINT "========== 5540 RETURN 6000 COLOR 7,0:PRINT %1 6010 CURSOR 6,0:PRINT SC,"0" 6020 CURSOR 18,0:PRINT HI,"0" 7360 COLOR 7:PRINT "

6030 CURSOR 29,0: PRINT MA 6040 CURSOR 37,0:PRINT PA, 6050 RETURN 7000 COLOR O, O: CLS: PRINT 7010 PRINT " 1 T 7020 PRINT E 7040 PRINT . . 7050 PRINT 7060 PRINT 7070 PRINT -A 8 7080 PRINT 7090 PRINT . 7100 PRINT " 2 . . . 7110 PRINT . 7120 PRINT --7130 GET9 0,4,40,13,88070 7210 CL8:AD=\$B070:FOR I=4 TO 16 7220 C=(RND(7)+1)\*16 7230 PUT9 0,I,40,1,AD,3,C 7240 AD=AD+40: NEXT: I=0 7240 AD-AD-401NEXT:I=0
7250 I=INC(I):IF ANYKEY=1 BOTO 4950
7260 IF I<1000 BOTO 7250
7300 CLS:COLOR 6:CURBOR 10,0
7310 PRINT "\*\*\* INTRODUCTION \*\*\*"
7320 CURSOR 12,2:PRINT "A",\*S;"LERT ! ",\*L,"A",\*S,"LERT ! ",",\*PRINT \*L, "M",\*S,"O
NSTERS INVADED OUR REACTOR BUILDING !"
7330 PRINT \*L,\*//," "/,\*S, "DU MUST STOP
THE MONSTERS ANYHOW !":CURSOR 10,6
7340 PRINT \*L,"S",\*S,"TART THE REACTORS
!!",/

THE REACTOR リスト1 ソース・リスト 7370 COLOR 2: PRINT RINT "(MONSTER) "ICOLOR 71P INT "(MONSTER) FOLLOW YOU";/
7380 COLOR 41PRINT " & # ":COLOR 7:P
INT "(MONSTER) MOVE AT RANDOM",/
7390 COLOR 11PRINT " # \* & # :COLOR 7:P RINT "[WEAK MONSTER]",/ 7400 PRINT NUMBER BY SCEN 7410 COLOR 3:PRINT \*L, "REACTOR", \*S:COLO
R 7:PRINT " NUMBER BY 10 P 7420 COLOR 7: PRINT \$L, "BONUS", \$S, SCENE BY 1000 PTS.",/
7430 PRINT \*L," <<< MOVE >>> <<< REVERSE >>> 7435 COLOR 6 7440 CURSOR 5,17:PRINT " 7450 CURSOR 5,18:PRINT " | + | " 7460 CURSOR 3, 19: PRINT 7400 CURSOR 3,19:PRINT " | + | + | "
7470 CURSOR 3,20:PRINT " | + | + | "
7490 CURSOR 3,21:PRINT " | + | "
7500 CURSOR 5,23:PRINT " | + | " 7505 COLOR 7 7510 CURSOR 23,19:PRINT " 7520 CURSOR 23,20:PRINT " 7520 CURSOR 23,20:PRINT "IS P A C E!"
7530 CURSOR 23,21:PRINT " I=O I=INC(I):IF ANYKEY=1 GOTO 4950 7560 7570 IF I<4000 GOTO 7560 7580 GOTO 7200 8000 8001 ' ニュウリョク シテ クレテ アリカ トゥ。 ケーム / 8002 'カンソウ ナト' ラ カイテ オテカニミ クラ サイ。 8003 'テーキルテーケ ヘンシーラ カキマス。 8004 '623-01
' キョウトフ アヤヘ"シ カミヤグチョウ テラカ"キ3-1
' シ オ シ" リ テ ツ オ 8006

リスト2 THE REACTOR マシン語データ

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 : SUM B000 FF FF FF FF 49 FF FF FF : 42 56 B008 FF 42 43 43 :F5 43 47 4E 51 B010 43 4D 55 57 11 20 77 :35 B018 51 55 57 F7 FC FB F5 FF : DE B020 FA FD F3 FE FF F1 FF FF B028 F5 FF FF F1 FB F7 FC FB : CD B030 FF F3 FE F5 F3 FR F7 FC : C6 BO38 FB FF FD FB FD F3 FE FF

B040 F5 FF F5 F5 FF FD F4 FE :CC B048 F5 FC FE FD FC FB F7 F3 : CD FE B050 FE F5 FC F5 FC FA F5 :CD B058 F3 FA FD FC FA FF F7 FE : D4 B060 FF F5 FF 00 FF 00 00 FF :F1 B068 00 00 FF 00 53 41 44 46 : 1 D SUM 55 BO C1 6C 05 5C 67 E1 : DB

## 11月号 ザ・ラダー

### アンプにダイレクトに接続し て成功

ザ・ダイレクト

A1,B1

- ⊕ザ・ラダー
- @アンプ:ヤマハCA-X1 プレイヤーシステム:マイクロ(ター ン・テーブル)+グレース(アーム)+マ イクロVF-3100E
- ❸最初データ・レコーダを通して録音した。 が失敗したので、電気屋へ直行しピンプラ グとミニプラグを接続するコネクタを購入 してきた。

そしてアンプのテープ用REC OUTピン ジャックからS1モデル10のカセット用コ -ドの白プラグへ直結した。

プレイヤーはゴムシートをはずしてダイ カストのターン・テーブルのみとし、その 上に直接ソノシートを置いた。

ートはガーゼに水を染み込ませて 丁寧にふいた後よく洗って乾かしたガー で水をふき取り、ソノシートの"張り"を 落としロードしたら1発でOK.

なおソノシートは10回以上やり直したが だいじょうぶでした。

### 11月号 FM-フシリーズ ボム・ボムⅡ

BASSを絞りTREBLE

を上げて成功

●佐々木宏恭

D1

- Oボム・ボム II
- ②プレイヤー:テクニクスSL-1600 アンプ:テクニクスSU-7700 データ・レコーダ:アイワDR-2
- ●僕は初めデッキでやったのですが成功し ないため、直接データ・レコーダに入れて みようと思いやってみると1発で成功しま した。データ・レコーダの性能がよかった

いかもしれません

なおPiOに書いてあったように、トー ン・コントロールのBASSを絞りTRE-BLEを上げてやりました。それからソノ シートのホコリは最大限に取っておいた方 がいいです

今後入れて欲しいソフトは, 長いプログ ラムのものをお願いしたいです。

### ソノシートを綿棒で押さえて 録音 ●藤原康弘

●ボム・ボムII

- ②ソニーFH7(ヘリコンポ)
- データ・レコーダ: NEC PC-DR311
- ❸DEVICEエラーには悩まされましたが、 これはホコリによる針跳びが原因のようで す。そこでソノシートの上を綿棒で軽く押 さえながら録音したところ、1発でロー できました。皆さんもお試しください。

供給してほしいプログラムはパズルタイ プのゲームです.

# Planet Taizereduc

### ●岡山のまもくん

あけましておめでとうございます (と書いている今は10月末…)。 私, やっと先日 PiO'84年7月号 で12ページも使って掲載されたP.T.を手に入れることができまして, 今までPiOに載っていないことでわかったことがありますので発表します。

まず、A.D.F.の数について、C7DE番地 の05を変えることによって変えられます。 数は16進数 (10機のときは0Aをセット) で、10機以上だと (になると)きちんと表 示されません。

次に、ミサイルの連射について、B649 番地のC0 ( $\rightarrow$  RET NE)を、00 ( $\rightarrow$  NOP)にすることによって可能です。

最後に、このプログラムの隠れ機能について、ゲーム・プレイ中に「STOP」+
「へを押すことによって、「へを押している間だけ一時停止できます」が、私は
「STOP」+「を「STOP」+「カナにして使っています。

# P。N(ペンネーム)通論

### ●迎夢超人

11月号のKenさんの「ペンネームについて」を読みまして、直訳すると「私のP.N は迎夢さんたちの様な類似品とは違い、オリジナルで、たまたま同じ人が居たというわけです。」となります。あなたに指摘され少し気になり、芸夢狂人さんのKen式バリエーションをピックアップしてみました。迎夢快人、迎夢超人、迎夢仮面、芸武達人、一奇人、原稿快人(敬称略)等、結構おられます。

ところで皆さん覚えていますか? 快人 さんのBASIC講座の最終回で、彼が「迎 夢の名前に負けない様にプログラムも頑張 ります」と言っていることを、また"編集 部より"の欄には「第2、第3の快人さん の出現を期待します」ともあります。

知ってのとおり、PiOと言う雑誌は参加 方法を大別すると、「プログラム&テクニ ック」と「仲間との交流」の2つの分野に わかれると思うのですが、快人さんは両方 をよくこなしていたと思うのです。そう言 った意味でも、「彼の参加意欲を少なかれ 自分も持ちたい」と言う気持ちが、これら のP.Nを生み出したのではないでしょうか。

また、面白いことに「迎夢」の付く人のほとんどが、JUFC出身のJRプログラムだったりもするし、私も仮面君も快人さんの証認済みで乱用はしていないつもりです。 友人の1人に「PiOPiOなんて、『P.S.みなみさん、菓子子さん、応援していますよ」と付け加えれば簡単に載るものさ」と言う奴がいます。これこそ他人のP.Nの乱用だと思うのですが、これ以外なら特にP.Nに対して神経質になる必要はないと思うのです

オーバーな例ですが、この先5年後に、ゆうこ、せいこ、みえこ、まさこ、たえこ等の女性がこの名前で投稿しようとしたら、 適去70冊のPiOをひっくり返して既使用か を調べなければならないなんて、常識外だ と思うのです。

また、兄弟とか妹なんて使えるのもPiOならではの、At Homeな所だとも思っています。P.Nで悩んでいる貴方! どう思いますか?

PiOスクエアでは、PiO PiOのコーナーでは書ききれないような情報や、メッセージをお待ちいたします. P

# 反BASIC 自島の方々へ

### ●がく

ときどき、PiOスクエアでBASICとマシン語について書かれていますが、ここで 僕の意見を聞いてください。

これからは、両者とも共在していくべき だと思います。それに、反BASIC主義の 人は、ほとんどマシン語を知っている(使 える)人たちだと思いますが、僕たちマシ ン語のマの字も知らない人は、そういうこ とを書かれると困ってしまうのです。なぜ なら、今まで一生けんめいBASICを勉強 してきたのに、BASICはこんなに短所が あると思いしらされると同じことなのです。 ここで1つ提案なのですが、マシン語の わかる人は、その機種のコンパイラを作っ てはどうでしょう。X1やPC-8801、その 他のコンパイラのある機種のユーザーは別 として、コンパイラのない機種のユーザーで、 マシン語の使えない人のために作ってみて はどうでしょう。 コンパイラなら、マシン 語のスピードとBASICの使いやすさがか み合って, いいと思うのですが…. dBコ ンパイラなど、いい例ではないでしょうか。

# きまるのかでの

### ●らぼうず

PiOには毎月チェックサム・プログラムが掲載されますね。チェックサムというものは、マシン語には欠かせないものですし、何といっても暴走防止には一番ですから、それは大変良いことだと思うのです。しかし、それらのプログラムを見てみると、PiOに掲載されたほとんどがマシン語のプログラムなのです。そこで一言、二言…。

確かにマシン語というものは、BASIC に比べて何十倍、何百倍ものスピードがあ ります。しかし、チェックサムを出すぐら いならば、BASICの遅さなどというもの は、あまり気にならないものだと思います し、かえってリストが短くて入力し易いの ではないかと思うのです。

当たり前ですが、やはり言語というものは、その場に応じて使い易いものを選ぶことが大切なのではないでしょうか。 0 0



# "不思議の国の知世ちゃん"さんへ

### ●五百里

PiO'85年11月号p.111の「不思議の国の知世ちゃん」さん。かなり難しいことだと思いますが、ゲーム・ウオッチはパソコンによって消されたのではないでしょうか?ならば、パソコンとて何か新しいものによって消される可能性は、充分ありうるでしょう。

しかし、ゲーム・ウオッチのブームがパ ソコン・ブームに移り変わったときのよう には行かないと思います。なぜなら、ゲー ム・ウオッチは与えられた1つの物である のに対し、パソコンは自分たちで創造できる、無限の可能性を持った物なのです。

ですから、今までのようにゲームやりたさにパソコンを買う人が少なくなってきた今でも、またこれから先でも、私たちが頑張ってプログラムさえ送れば、PiOが消えることはないでしょう。それに、これからの時代はコンピュータを必要とします。ブームは消えても、必然性に迫られてパソコンを使い始める人もいるのではないでしょうか?

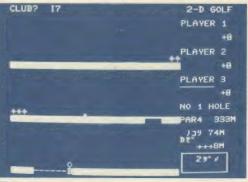


▶How do you do?パセリです。友人Tがこんなつまんないことを言いました。「あのさぁ、ファミコンのゲームってさぁ、つまんないね」。 理由としてTは、ストーリーなんかは、みんな違っていて面白いけど、みんな動きがワンパターンだから…と言っています。マァ、僕はPC-6001ユーザーでして、あのようなゲームをあんな数やったことがないので、そうかなぁ?と思うのです。しかし、よーく考えるとTの言うこ ともなるほど…と思えてしまうのです。ただ僕はP6でも、ゲームは楽しいと思って遊ぶけども、すぐ飽きてしまいます。ゲームはつまらな



Hu-BASIC





PAPANG APAN

PiO'85年 1 月号のMZ-80B用 "GOLF" をMZ-700に移植してみました。けれど大 部分はオリジナルです。

■プログラム・インフォメーション

1 語	Hu-BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	! ! → → ♪ ♪
編集部評	移植の出来はなかなかです。ただし ゲームとしてのオリジナル性はもう 一工夫必要かな? (O)

# 入力方法

特に注意する必要はありません。 1行40 字以内のPiO用に作ったリストなので、中 身はともかく入力するには見やすいと思い ます。

# 遊び方

最初にタイトルなどが表示され、人数を 入力してスタートです。

まず、カーソル・キーでクラブを選んで SPACE キーを押し、次に方向をカーソ ル・キーで決め、そしてパワーの適当な所 で SPACE キーを押してください.

以上のようにして全員オンすると、グリ ーンが大きく表示されるので、方向とパワ 一だけを決めてカップインしてください。 1ホール終了ごとにスコアが表示され、9 ホール終了後Pキーを押せば、プリント アウトします。

なお,人数は3人までです。



ボールが止まります。クラブは限定され ませんが、飛ぶクラブほど失敗率が高いで す(後ろの方へ小さく飛んでいく)。

### 2池

1打ペナルティーで、落ちた所から打ち ます。

日本

### 図1 ホール・データ

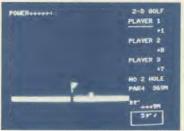
1740 4. 333. 5 5 7 1, 499999 PAR 距離 グリーン OB バンカー(99はなし) 1750 6656899, 2907, 9900 池(バンガーと同じ) 木(座標と長さ 9900はなし) クラブのデータ クラブの名前、パワー、高さ(大きいほど低い)となっている

### 表3 クラブ

クラブ	飛距離
W 1	240~250
W 3	210~220
13	175~185
15	150~160
17	135~145
19	110~120
PW	80~90
SW	65~75

※あくまでも無風時で の目安です.

### これが入ればなんとかボギーだけど



80B版と同じです(%の確率ではね返る)。

### **OOB**

2打ペナルティーで、打った所から打ち 直しです。なお、打った所が池だと…。

放物線とパワーを決める所だけは、ほと んど類似していますが、かんべんしてくだ

プログラムははっきりいって、スパゲテ ィを通り越して煮る前のインスタントラー メンです。解析にはかなりの勇気がいるの ではないのでしょうか?

3段表示、3人までプレイ可能、その他 もろもろバージョン・アップしています。 このプログラムが高校生活最後となりそう です。でも700は見捨てません。

最後の最後に,

『MZ-800の日本販売化を!!』

### □参考文献

ピースマジン: "CHANPION GOLF", PiO, '85年1月号

### 事 1 亦粉事

	衣   多数衣
変数名	内 容
CL\$(0~7)	クラブの名前
ST(0~7)	クラブの飛距離のパワー
HG(0~7)	クラブの高さ
HD\$(1~9)	ホール・データ(数字文字列)
ME(1~9)	距離
PA(1~9)	PAR(0は今までの総合)
HX(0~2)	ホール上での座標
GX(0~2)	グリーン上での座標
FL(0~2)	フラグ(0:フェアウェイ 1:オン
	2:イン 5:バンカー)
SC(0~2,1~9)	スコア(後ろの数字が 0 なのは
	総スコア)
T\$(0~2)	木のデータ
H\$(0~2)	ホール・データ(文字列)
PW	パワー
EL	何番のクラブを選んだか
OB	OBの座標(OB上ならセーフで
	す)
НО	ホール
GR	GREEN上でのカップの座標
DR	方向
WD	風
I~L 3	ループ、雑用

	表 2 行番号マップ
行番号	内 容
10~ 60	第1初期設定
70~ 100	第2初期設定
110~ 280	メイン・ルーチン 1 (ホール上)
290~ 490	メイン・ルーチン2(グリーン上)
500~ 640	カップイン後の処理
650~ 780	ホール上の処理
790~ 990	入力関係
1000~1050	順番などの表示
1060~1220	ホール作成
1230~1360	右側の表示
1370~1550	スコア・カード(画面)表示
1560~1700	初期および説明
1710~1730	クラブ・データ
1740~1910	ホール・データ
1920~2070	スコア・カード(プリンタ)表示
2080~2110	REM文

(PiO

2-D GOLF BASICリスト 20 FL(I)=1:RETURN 1430 FORI=1T09:LOCATE1, I+2:PRINTI 10 CONSOLEO, 25: COLOR7, 0: CLS: PLAY7 1430 FURI-11UY1LUCATE1;1+2:PRINII;
1440 PRINTME(I);PA(I):IF1>HO THEN1470
1450 FORJ=OTOZ:LOCATE 13+J\$4,I+2
1460 PRINTUSING"##";SC(J,I):NEXT
1470 NEXT:FDRI=OTOZ:SC(I,O)=OFPA(O)=0
1480 FORJ=ITOHO:SC(I,O)=SC(I,O)+SC(I,J) 730 LOCATE31,22:PRINT"HAZARD!":Q\$="#D9'
740 LOCATE31,23:PRINT"+1 STR. ":PLAYQ\$
750 K=2:SC(I,HD)=SC(I,HD)+1:RETURN 20 DIMCL\*(7),ST(7),HG(7),HD\*(9),ME(9)
30 DIMPA(9),SC(2,9),HX(2),GX(2),FL(2) 40 DEFFNY(X)=(X¥60+1)\*16-1:DIMT\*(2)
50 DEFFNX(X)=X MDD60:DIMH\*(2):GOSUB1560
60 FORI=0TD2:SC(I,0)=0:NEXT:HD=1 760 LOCATE31,22:PRINT"BANKER!":Q\$="#G9" 770 LOCATE31,23:PRINT" ":PLAYQ\$ 70 GOSUB1060:FORI=OTO2:HX(I)=0:FL(I)=0 80 SC(I,HO)=0:LOCATEO,I\*8+8:PRINTH\*(I); 780 K=2:FL(I)=5:RETURN 1490 PA(0)=PA(0)+PA(J):NEXT 1500 LOCATE12+I\*4,12 780 K=2:FL(1)=5:RETURN
790 EL=0:PRINT"@CLUB?";SPC(25)
800 ME=INT(ABS(ME(HD)-X\*3+.5))
810 LOCATE3:,18:PRINTUSING"/J"###M";ME
820 PSET(FNX(X),FNY(X))
830 LOCATE7,0:PRINTCL\*(EL);:D\$=INKEY\* 1510 PRINTUSING"###";SC(I,0) 90 LOCATEO, I #8+7: PRINTT# (I) :: NEXT 100 WD=INT(RND#19)-9:GOSUB1230 110 FORI=OTOZ:IFFL(I)=1THEN270 1520 | DCATE 12+1 #4, 13 1530 PRINTUSING"+##";SC(I,0)-PA(0):NEXT 1540 LOCATE7,15:PRINT"HIT ANY KEY"; 120 FORJ=OTO2:LOCATEO.J#8+7:COLOR4 840 IFQ\$="E"THENEL=(EL+1)MOD8 850 IFQ\$="E"THENEL=(EL+1)MOD8 860 IFQ\$<>"THEN830 PRINTT\$(J);:NEXT: X=HX(I):GDSUB1000 PW=ST(EL)\*DR\*PW/200+WD/50:HG=HG(EL) WHILEINKEYS="":WEND:CLS:RETURN FORI=OTO7:READCLS(I),ST(I),HG(I) 140 PWHSI(ELIBRAPW/Z00+WD/S01+HS=HS(EL)
150 FORK=OTO2(Y=FNY(X)):FORE=OTO20
160 PRESET(FNX(X),Y):X=X+PW
170 Y=L&\*(L-20)/HG+FNY(X):X1=INT(X/2+.5)
180 GF=(X1(00RX1)=OB):IF OF GOTO650
190 PSET(FNX(X),Y):LABEL"Q":NEXT
200 A=FNY(X)\*I6:X2=FNX(X)\*Z+1 1570 NEXT: FORI=1T09: READPA(I), ME(I 870 PRINT BDIRECTION?"; SPC(20) 880 QS=INKEYS: IFQS="B"ORQS="B"ELSE880 890 LOCATE13, 0: PRINT#0QS: PAUSE9 1580 Q\$="":FORJ=OTO4:READR\$:Q\$=Q\$+R\$ 1590 NEXT:HD\$(I)=Q\$:NEXT 890 LCCATELS, 0: PRINTWOOM: PAUSE9
900 DR=1: FFG4=""""THENDR=-1
910 PW=0: PRINT"@POWER"; SPC(25)
920 LOCATES+PW, 0: PRINT"-) ";
930 IFINKEY9=""THENBEEP: GOTO970
940 IF PW>19 THEN J=-1 200 A=FNY(X)+161X2=FNX(X)+2+1
210 IFMI(X)+161X2=FNX(X)+2+1
210 FMI(X)+161X2=FNX(X)+2+1
220 PM=PM/2:HG=HG+5:IFRND<.5THENPW=-P
230 P=INSTR("-|m|, HIDs(Hs(A), X2,1))
240 ON P GOSUB 690,730,760
250 BEEP:HG=HG+9:PW=PW/4:NEXT:HX(I)=X 950 IF PW< 1 THEN J= 1 960 FORII=0T099:NEXT:PW=PW+J:G0T0920 1670 LUCATES, 22\*COLURINI (RND%6)\*1
1680 PRINT"HOW MANY PLAYERS7(1,2,3)"
1670 Q\*=INKEY\*:IFQ\*("1"ORQ\$")\*3"THEN1670
1700 Z=VAL(Q\$)-1:COLOR7\*CLS:RETURN
1710 DATA M;33;14,W3;27,13;13,23;12
1720 DATA 15,20,11,17;17,10,19;14,10 SC(I,HD)=SC(I,HD)+1 NEXT:J=1:FORI=OTOZ:J=J\*FL(I):NEXT 970 IFFL(I)<>5THENRETURNELSEFL(I)=0 970 IFFL(I)
970 IFFL(I)
970 IFFL>INT(RND\$9)-1THENRETURN
970 PW=PW/9:DR=-DR:RETURN
1000 COLOR7:FORJ=OTOZ:LOCATE30,J\$4+3
1010 PRINTSPC(6):NEXT:LOCATE30,J\$4+3
1020 PRINTSPC(6):NEXT:LOCATE31,22
1030 PRINTSNG" ###7\$ ";SC(I,HO)+1;
1040 LOCATE31,23:PRINT" ";
1050 IFFL(I)=1THEN870ELSE790
1040 LOCATESCEFERSOELSE790 """ 280 IFJ<>1THEN110 290 FORI=OTOZ:J=(HX(I)-ME(HD)/3+3)\*5 300 IFJ<OTHENJ=OELSEIFJ>29THENJ=29 1730 DATA PW.11,10,5W, 8, 9 1740 DATA 4,333,5571,499999 1750 DATA 456899,2905,9900 310 GX(I)=INT(J):NEXT:GR=10+INT(RND\*10) 320 CONSOLEO, 25, 0, 30: CL8: CONSOLEO, 25
330 LDCATEO, 18: PRINTSTRING\*(30, ""); 330 LDCATEO,18:PRINTSTRING(30,"0");
340 LDCATEGR,15:PRINT" PREST ";
350 LDCATES1,18:PRINTSPC(7);
360 FORI=OTOZ:IFFL(1)=ZTHEN590
370 X=6X(1):IF GRC+X THEN440
380 FORIJ=OTOZ:LDCATE30,IJ\$4+3
370 PRINTSPC(6):NEXT
400 LDCATE51,22:PRINT"\$+7\*47!";:BEEP
410 LDCATE51,23:PRINT"PL.";I;+1;:BEEP
420 LDCATES1,23:PRINT"PL.";I+1;:BEEP
430 SC(1,H0)=SC(1,H0)-1:GDT0 520
440 LDCATE X,17:PRINT"\*;160SUB 1000
450 FORJ=OTOPW:LDCATEX,17:PRINT"; 1760 DATA 4,369,6177,299999 1060 T\$=SPACE\$(90):H\$=STRING\$(90,"0") 1070 Q\$=HD\$(HD):I=0:GOSUB1220:G\$=" 1770 DATA 459999,6408,9900 1780 DATA 3,213,3546,399999 MID\$(H\$, A, 3)=G\$:Q\$=RIGHT\$(Q\$, 22) 1790 DATA 319999,0817,9900 1800 DATA 4,261,4370,345299 1090 GOSUB1220: OB=A: MID\$(H\$, OB, 1)="B" 1100 MID\$(T\$, OB, 1)="O": Q\$=RIGHT\$(Q\$, 20) 1110 FORI=OTO2: GOSUB1220 1810 DATA 384899, 5614, 9900 1820 DATA 5,453,7589,344166 1830 DATA 265379,8405,9900 1840 DATA 4,405,6776,729999 1120 IFA<99THENMID\$(H\$,A,3)="## 1130 I=I+3:GOSUB1220:I=I-3 IFA<99THENMID\$(H\$, A, 3)=" 1140 1850 DATA 619999, 3920, 9900 1150 NEXT:Q\$=RIGHT\$(Q\$,8):FORI=0T03 1160 GOSUB1220:B=A:I=I+1:GOSUB1220 1860 DATA 5,507,8489,334266 1870 DATA 739999,2105,4916 450 FORJ=OTOPW:LOCATEX, 17: PRINT 460 X=X+DR:IF X<1 OR X>28 THEN DR=0 470 LOCATEX,17:PRINT"0"; 480 FORK=0T0999/(PW-J+1):NEXT:NEXT 1170 IFB=99THEN1190 1880 DATA 3,159,2642,223099 1890 DATA 379999,1504,9900 1180 MID\$(T\$,B,A)=STRING\$(A,"+") 1190 NEXT:FORI=OTO2:J=I\*30+1 4,291,4851,449999 1900 DATA 1200 T\$(1)=MID\$(T\$,J,30) 1210 H\$(1)=MID\$(H\$,J,30):NEXT:RETURN 1220 A=VAL(MID\$(Q\$,I+I+1,2)):RETURN DATA 409999,1908,3406 IFQ\*="S"THEN60ELSEIFQ\*="P"ELSE620 MODETL:SKIP3
LPRINT" 2-D C.C. SCORE CARD
LPRINT" \*-D + 3 y ) - P.1 P.2 P.3
LPRINT" "-FOR = 1 T09 L09 = " # ### # " 1930 1960 1970 FORI=1TO9:Q\$=" # ### # "
1980 LPRINTUSINGQ\$;I;ME(I);PA(I); 560 Q\$=MID\$(Q\$,PP\$7+1,7)
570 LDCATE31,23:PRINTQ\$;:FL(I)=2:PAUBE9
580 SC(I,HD)=SC(I,HD)+1:LOCATEX,17
590 PRINT" ";:NEXT:J=1:FDRI=OTDZ LPRINTUSINGO\$;I;ME(I7);PRS.,,
FORJ=OTOZ:Q\$=" ##"
LPRINTUSINGO\$;SC(J,I);:NEXT:LPRINT
NEXT:LPRINT"74 2991 36 ";
FORJ=OTOZ:Q\$=" ###"
LPRINTUSINGO\$;SC(J,O);:NEXT
LPRINTUSINGO\$;SC(J,O);:NEXT
LPRINTUSINGO\$;SC(J,O); 1990 2010 1310 LOCATESO, 191-FRINT"ND" "#; B=ABS(WD)
1320 PRINTHID\$(Q\$,A,3); USING"#M"; B
1330 LOCATESO, 211-PRINT"
1340 PRINT"
1350 PRINT"
1350 PRINT"
1370 PRINT"
1370 PRINT" J=J\*(FL(I)-1):NEXT IFJ<>1THEN360ELSEGOSUB1370:HO=HO+1 2040 LPRINT:LPRINT":237 0 "; 2050 FDRJ=OTDZ:Q\$=" +##" 2060 LPRINTUSINGQ\$;SC(J,0)-36;:NEXT IFHO<10THEN7OELSELOCATE7,24:PA(0)=0
PRINT"HIT S OR P KEY!";:Q\$=INKEY\$
IFQ\$=""THEN620ELSE1920 640 LOCATE31,22:PRINT" O B ! ":Q\$="-A LOCATE31,23:PRINT"+2 STR.":PLAYQ\$ LPRINT: SKIP3: CLS: MODETN: END 1360 RETURN 2070 CONSOLEO, 25, 0, 30: CLS: CONSOLEO, 25
PRINTTAB(14);"+-SCORE-+" 

K=2:L=20: X=HX(I) 680 SC(I, HO)=SC(I, HO)+2:GOTO"Q" 690 IFK<2THENRETURN 700 LOCATE31,22:PRINT"NICE ON":Q\$="+A9"

710 LOCATES1, 231 PRINT " : PLAYOS



●蔭山佳輝

大自然の草原を見ているような感じの曲 す。エンディングなんかにいいと思いま

1420 PRINT"2991 36150





▶20×××年、星間戦争の中、地球は減亡の危機に瀕していた。「○○君、こ、これをメイン・コンピュータに…」「博士、これは…!?」「最終兵器№3のパスワードが入ったトップシークレットのディスケットだ、」№3、それは5年前に作られた最終秘密兵器だ。「ナッ、ナンバー3!!でっては…!?」「そうだ、死に絶えてしまうよりは全人口の10分の1でも生き残れば…」そこまで言うと、博士は急絶えた。「はっ博士!!くそっ! そうだ、急がねば」「ドライブナンバーラドウゾ」「えっと、これは…57と」「ファイルネームラドウゾ」「…これか…PSWORD.





このゲームは、1年程前に作った思考型ゲームです。メイン・プログラムと画面エディタが別々だったのを1つにまとめた後、面数を増やしました。単なるパズルゲームですが、わりと難しい面もあると思います。

■プログラム・インフォメーション

# 語	WICS マシン語 8000~944F
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	ウ〜ン、各面ともよく考えられているようで、なかなか難しいですね。 (O)

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ★ まず、WICSをロードしてソース・リスト (リスト 1) を入力してください。その後コンパイラをロードしてコンパイルするわけですが、コンパイルは一旦\$7000あたりにコンパイルして、エラーがないのを確認してから、\$1E00にコンパイルするのが無難でしょう。

そして、コンパイルが終わったらオブジェクトをカセットにセーブし、次に適当なモニタでデータ (リスト2) を入力して、先にセーブしたオブジェクトの後にセーブしてください。

さてゲームの内容ですが, ブロックを利

用してダイアを縦か横に並べればよいという,実に簡単なルールです。

しかし、ブロックとダイアは動きが違う のです。ブロックはスーパーモンスター (I/O'81年7月号) の壁と同じ要領で動か してください。またダイアは、1度押すと 何かにぶつかるまで動き続けます。

それから、ハンマーというのがあり、特定の面に限り使ってブロックを壊すことができます。まず、壊したいブロックの所へ行って SPACE キーを押し、その後壊したいブロックの方向のキーを押してください(壊すというより溶かしているように見える)。

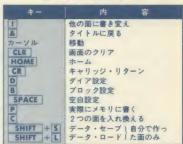
なお、ダイアが壁にぶつかると壊れてしまいます(もとから壁に触れているダイアは動かせません)。

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆ カーソル・キーで移動。Dキーでダイア、Bキーでブロック、SPACEキーで 画面のクリアをします。そして画面を作り 終わったらPキーでデータの書き込みを 行なってください。

すると、次にハンマーの回数を聞いてくるので、入力してください、以上でエディット終了です。その後[]キーを押すと次のエディットが行なえ、| & キーを押すとタイトル表示に戻ります。

ゲーム内容が単純なため、1画面26パイトでできています。楽に700面以上の画面 が作れるのですが、そんなに作ってもしょ うがないので200面にしました。

 表 エディタのコマンド



タを詰め込み、POP文で読みながら定義 しています

なお、エディット中ダイアは必ず3つとしてください。この手のゲームは自分では 難しい面を作ったと思っても、他人にあっ さり解かれてしまうことがあります。注意 しましょう。

さて、どのダイアから動かそうかな?





FROM YANBO.

0 MM=200:R0=1:FOR I=\$CF30 TO \$CF33:P

20 PRINT /"HAIN LOAD OK":BELL:CALL \$2 7:PRINT /"LOADING DATA":CALL \$22 30 TEMPO 7:HS=0:PRINT &22:CURSOR 10,1 0:PRINT "DO YOU HAVE PCG ?":K=GET

40 IF K="Y" FOR I=0 TO 12:POKE \$CF20+
I,129+I:NEXT:GOTO 1530
50 E=\$CF20:[E+]=92:[E+]=93:[E+]=28:[E

+ ]=29:[E+]=86:[E+]=66:[E+]=77:[E+]=78
60 [E+]=74:[E+]=74:[E+]=108:[E+]=91:[
E+]=67:DI=86:BR=92
70 PRINT "@CARRY"//

100 PRINT "
110 PRINT "
111 120 PRINT "
130 CURSOR 16,12:PRINT "UP U KEY"

80 PRINT "



Jスト1 CARRY DIAMOND メイン ソース・リスト 140 CURSOR 8.15: PRINT "LEFT H KEY R 990 IF SPEEK(X+4,Y)<>0 RETURN 1000 X1=X+2:Y1=Y:X2=2:Y2=0:GOTO 1020 1680 POP C:POKE \$E010.C:D=(A-128) \$8+(8-IGHT K KEY":PUT319,14,20,15, \$CF28 150 CURSOR 13,19:PRINT "SPACE - HAMMER ):POKE \$E011, D:POKE \$E012,16 1690 POKE \$E012,0:B=B-1:IF B>0 GOTO 16B 1010 X=X+2:RETURN 1020 MUSIC "-A0":GOSUB 680 1030 SPOKE X1,Y1,0:SPOKEX1+1,Y1,0:SPOKE 0 160 CURSOR 15,17:PRINT "DOWN M KEY" 170 CURSOR 14,22:PRINT "PUSH S KEY ":K 1710 POKE \$E012,0 1720 DI=133:BR=129 1730 GOTO 70 X1, Y1+1, O: SPOKEX1+1, Y1+1, O 1040 X1=X1+X2: Y1=Y1+Y2 1050 PUT@X1, Y1, X1+1, Y1+1, \$CF24 =GET 180 IF K="&" PRINT "@MEN(",RD,")=":INF MEN 1060 IF (X1=1)+(X1=27)+(Y1=1)+(Y1=21) F 1740 INPLIT "IMMEN=". MEN: IF (MEN<1)+(MEN> 190 IF K="%" GOTO 230 200 IF K="!" GOTO 1740 210 IF K<>"S" GOTO 170 F=1:RETURN 200) GOTO 1740 1070 IF SPEEK(X1+X2, Y1+Y2)<>0 GOTO 1090 1750 GOSUB 400 1070 IF SPEEK(X1+X2,Y1+Y2)<00 G010 1 1080 G0T0 1020 1090 IF SPEEK(X1+2,Y1)=DI G0T0 1140 1100 IF SPEEK(X1-2,Y1)=DI G0T0 1160 1110 IF SPEEK(X1,Y1+2)=DI G0T0 1180 1120 IF SPEEK(X1,Y1+2)=DI G0T0 1200 1760 FOR I=0 TO 29:IF I<24:SPOKEO, I, PEE 1700 FUR 1=0 10 2911F 132415FURE0,1;FEE
K(%CF2C):SPOKE1,1,FEEK(%CF2C):SPOKE1,23,PEE
K(%CF2C):MEXT:GOSUB 2130
1780 CURSOR 30,5:PRINT "HAMMER":CURSOR 230 SC=0:YAN=5:RO=MEN:MUSIC ""C5"D"E"C DF-CE-F-D-E-F-D-E-G-D-F-G-E-F-G-CBR9" 240 E=\$CF00:E(0)=1910:E(1)=0:E(2)=1910 :E(3)=0:E(4)=2275:E(5)=0:E(6)=2275 1130 RETURN 1140 IF (SPEEK(X1+4,Y1)=DI)+(SPEEK(X1-2 Y1)=DI) FF=2 30.6: PRINT PEEK (AD+3) 250 E(7)=0:E(8)=1520:E(9)=0:E(10)=1520 :E(11)=0:E(12)=2275:E(13)=0:E(14)=0 1790 X=1:Y=1 1800 CURSOR 30,0:PRINT "MEN=",MEN 1150 RETURN 1160 IF (SPEEK(X1+2,Y1)=DI)+(SPEEK(X1-4,Y1)=DI) FF=2 1810 GOSUB 2210 1820 IF K=" " PUT@X,Y,X+1,Y+1,\$CF30:GOS 260 E(15)=0 270 BD=500:PRINT &22:IF MEN>MM MEN=1:G OTO 1440 UB 1990 Y1)=D1) FF=2 1170 RETURN 1180 IF (SPEEK(X1,Y1+4)=DI)+(SPEEK(X1,Y-2)=D1) FF=2 1190 RETURN 280 GDSUB 400: X=1: Y=1: HA=PEEK (\$8000+(M 1830 IF K="B" PUTax, Y, X+1, Y+1, \*CF20: GOS 280 GOSUB 400:X=1:Y=1:HA=PEEK(\$8000+(M EN-1)\*26+\$19):SD=0 290 FOR I=0 TO 29:IF I<24:SPOKEO,I,PEE K(\$6F72C):SPOKEZ9,I,PEEK(\$6F2C):SPOKEI,23,PEE K(\$6F72C):NEXT 1840 IF K="D" PUTax. Y. X+1. Y+1. \$CF24: GOS B 1990 1850 IF K="W" IF Y>1 Y=Y-2 1200 IF (SPEEK(X1,Y1+2)=DI)+(SPEEK(X1,Y-4)=DI) FF=2 1860 IF K="B" IF Y<21 Y=Y+2 1870 IF K="B" IF X<27 X=X+2 1880 IF K="B" IF X>1 X=X-2 310 GOSUB 500:FF=0 320 GOSUB 500:GOSUB 600 1210 RETURN 1220 IF HA=0 RETURN 1230 MUSIC "TC9R" 320 GUSUB 500:GUSUB 600 330 IF FF=1 GOTO 1330 340 IF FF=2 GOTO 1360 350 IF BO(1 GOTO 1390 360 FOR I=0 TO 1500:NEXT 370 GOTO 320 1890 IF K=""" X=1:Y=1 1890 IF K="@" x=1:Y=1 1900 IF K=""" FRINT &22:GOTO 1760 1910 IF K="!" GOTO 1740 1920 IF K="P" GOSUB 2020 1930 IF K="C" GOTO 2160 1240 K=INKEY:IF K=" " MUSIC "-C3-D-ER9" RETURN 1250 IF K="U" IF SPEEK(X,Y-2)=BR CURSOR X,Y-2:GOTO 1310 1260 IF K="M" IF SPEEK(X,Y+2)=BR CURSOR X,Y+2:GOTO 1310 380 SOUNDE(SD)-(BO<100)\*(E(SD)<>0)\*500 :SO=SO+1:IF SO=16 SO=0 390 RETURN 1940 IF K="%" GOTO 70 1950 IF K=""" GOTO 2260 1960 IF K=102 X=1:IF Y(21 Y=Y+2 1970 IF K="\#" GOSUB 2280 1980 GOTO 1810 1270 IF K="H" IF SPEEK(X-2,Y)=BR CURSOR 400 AD=\$8000 410 FOR I=0 TO 10:FOR JI=0 TO 1 420 BY=PEEK(AD+(MEN-1)\*26+I\*2+JI) -2, Y:GOTO 1310 1280 IF K="K" IF SPEEK(X+2,Y)=BR CURSOR X+2,Y:GOTO 1310 1290 MUSIC "-AOAR":GOSUB 500:IF BO=0 RE 1990 X=X+2:IF X>27 X=27 430 FOR J=0 TO 7:BY=BY=2 430 FOR J=0 TO 7:BY=BY=2 440 IF BY>#FF X=1#2+1+JI#16:Y=I#2+1:PU Tay, Y, X+1, Y+1, 9CF20:BY=BY=#100 450 NEXT:NEXT:NEXT:AD=AD+(MEN-1)#26+#1 2000 RETURN 2010 CURSOR 30,5:PRINT "HAMMER":CURSOR TURN 1300 GDTD 1240 1310 PRINT " " " " " 1320 MUSIC ""CO"D"C"D"C"D"C"D": HA=HA-1: 30.6:PRINT PEEK (AD+3):RETURN 2020 AD=\$8000 2030 FOR I=0 TO 10:FOR JI=0 TO 1:BY=0:F OR J=0 TO 7:B=0 460 FOR I=0 TO 2:P=PEFK(AD+I RETURN 460 FOR I=0 TO 2:P=PEEK(AD+I)
470 X=(P/16)\*2+1:IF(P-P-16\*\*10)\*2+1:IF
(X>27)+(Y>21) BOTO 490
480 PUT9X,Y,X+I,Y+1,\*CF24
490 NEXT:RETURN
500 CURSOR 30,0:PRINT "HI-SCORE"
510 CURSOR 30,1:PRINT "SCORE"
520 CURSOR 30,3:PRINT "SCORE"
530 CURSOR 30,4:PRINT "ROUND":CURSOR 3
540 CURSOR 30,6:PRINT "ROUND":CURSOR 3
547:PRINT %,MEN 2040 P=SPEEK(J\*2+1+JI\*16,I\*2+1):IF P<>B R GOTO 2060 1330 FOR I=1 TO 10:CURSOR X1, Y1:PRINT 2050 B=1 2060 BY=BY\*2+B 2070 NEXT:POKE AD+(MEN-1)\*26+JI+I\*2,BY: 1340 PUTax1, Y1, X1+1, Y1+1, \*CF24: MUSIC "C : NEXT "":NEX! 1350 MUSIC "R5":60T0 1400 1360 MEN=MEN+1:R0=R0+1:G0SUB 680:MUSIC "C3"D"E"F"C5R":SC=SC+B0 NEXT: NEXT 2080 AD=AD+(MEN-1) \$26+\$16:FOR I=0 TO 10 :FOR J=0 TO 14 1370 IF MOD(MEN, 10)=0 YAN=YAN+1:MUSIC " C3DEDEFEFGFGAGABTC9" 1380 GOTO 270 2090 P=SPEEK(J\*2+1,I\*2+1):IF P<>DI GOTO 0,7:PRINT %6,MEN 550 CURSOR 30,9:PRINT "BONUS":CURSOR 3 1390 GOSUB 500: CURSOR 8,15: PRINT "TIME OVER": MUSIC ""C4DEA"G7R9R" 2100 POKE AD. 16#J+I: AD=AD+1 530 CURSUR 30,93 PRINT "BUNDS": CURSUR 3 0,101 PRINT %0,80 560 CURSUR 30,12:PRINT "YANCHAN": CURSUR 8 30,13:PRINT %0,YAN-1 570 CURSUR 30,15:PRINT "HAMMER": CURSUR 30,16:PRINT %6,HA 2110 NEXT:NEXT 2120 CURSOR 30,20:PRINT "HAMMER?":CURSO 1400 YAN=YAN-1 23,21:INPUT H:PDIKE AD,H:RETURN 2130 CURSOR 30,15:PRINT "FROM":CURSOR 3 2,16:PRINT #4480000\*(MEM-1):826 2140 CURSOR 30,17:PRINT "END":CURSOR 32 1410 IF YAN>O GOTO 270 1420 CURSOR 8,24:PRINT "GAME OVER": MUSI C5 DE D'C'E C8R9R": IF HSKSC HS=SC 1430 GOTO 70 1440 PRINT &22:CURSOR 14,12:PRINT "ALL 580 BO=BO-1 590 RETURN 600 K=INKEY:IF K=" " GOTO 1220 18:PRINT #4\$8000+(MEN-1)\$26+\$19 2150 RETURN: 'K=GET:GOTO 30000 CLEAR !!":SC=SC+1000:RD=1
1450 TEMPO 6:MUSIC "R5E3R0E3D#C6R5R3\_A\_
B#C\_B\_AE#F5E3E7E7" 610 IF K=0 SOUNDO:GOTO 680 620 SPOKE X,Y,0:SPOKEX+1,Y,0:SPOKEX,Y+ 1,0:SPOKEX+1,Y+1,0 2160 AD=\$8000: NPUT "@MEN=", MEN: INPUT " MEN=", BY: FOR I=0 TO 25 2170 POKE \$CF00+I, PEEK(AD+(MEN-1)\$26+I) 1460 MUSIC "R5E3R0E3D#C5\_A3#FE6R3"#CBA" 630 IF K="U" GOSUB 700:GOSUB 380 640 IF K="M" GOSUB 780:GOSUB 380 650 IF K="M" GOSUB 860:GOSUB 380 660 IF K="K" GOSUB 940:GOSUB 380 670 IF K="!" BO=0 1470 MUSIC "A7#G5A#C#C7R5R3#C"#C7B3A5#G 2180 FOR I=0 TO 25: POKE AD+(MEN-1) \$26+I ,PEEK(AD+(BY-1)\*26+I)\*NEXT 2190 FOR I=0 TO 25:POKE AD+(BY-1)\*26+I ,PEEK(\$CF00+I):NEXT 3\_B7R"
1480 MUSIC "#C3\_B\_AAA#GA#F#F5R3#F#FRO#F 3"#CB#G9" 1490 MUSIC "R7A5B"#C6R0"#C3R0B5R3E"#CR0 "#C3R0"#C3"D"#C3B6R3BR0B3"#CBA5E3" 1500 MUSIC "B3R0B3R0B3"#CBA6R5R3#FA#FAB 680 PUTQX, Y, X+1, Y+1, \$CF28 2200 GOTO 1740 650 RETURN
700 IF Y<3 RETURN
710 IF SPEEK(X,Y-2)=0 Y=Y-2:RETURN
720 IF (SPEEK(X,Y-2)=BR)\*(SPEEK(X,Y-4) 2210 GETƏX,Y,X+1,Y+1,\$CFFC:CURSOR X,Y:PRINT """":CURSOR X,Y+1:PRINT """""""""
2220 MUSIC "R5":K=INKEY:IF K PUTƏX,Y,X+ 2220 MUSIC "R5":K=INKEY:IF K PUTDX, 1, Y+1, %CFFC:RETURN 2230 PUTDX, Y, X+1, Y+1, %CFFC 2240 MUSIC "R5":K=INKEY:IF K RETURN 2250 GDT0 2210 2260 PRINT "BSET TAPE":K=GET:CALL %2 1510 MUSIC "R3AR0A3#FAB"#C9R3"#CR0"#C3A BGAA5R#FA3#FA9ARRR" 0) RETURN 730 IF SPEEK(X,Y-2)<>BR GOTO 750 740 PUT9X,Y-4,X+1,Y-3,%CF20:GOTO 770 750 IF SPEEK(X,Y-4)<>0 RETURN 760 X1=X:Y1=Y-2:X2=0:Y2=-2:GOTO 1020 1520 TEMPO 7:GOTO 270 1530 PUSH \$66,\$79,\$81,\$42,\$42,\$81,\$99,\$ 2250 GUID 2210
2260 PRINT "BSET TAPE":K=GET:CALL \$27:P
RINT /"LOADING":!\$10F1
2270 CALL \$2A:GOTO 1740
2280 PRINT "BTILE NAME"/:LINPUT \$10F1 1540 PUSH \$3F, \$3E, \$10, \$17, \$57, \$67, \$41, \$ 770 Y=Y-2:RETURN 780 IF Y>19 RETURN 1550 PUSH \$FC, \$7C, \$08, \$E9, \$EA, \$E6, \$82, \$ 2290 PRINT "MFILE NAME"/ILINPUT \$10F1 2290 PDKE \$1102, \$50:PDKE \$1103, \$14:PDKE \$1104, 0:PDKE \$1105, \$80 2300 PDKE \$1106, 0:PDKE \$1107, 0:CALL \$21 :CALL \$24:GOTO 1740 790 IF SPEEK(X,Y+2)=0 Y=Y+2:RETURN 800 IF (SPEEK(X,Y+2)=BR)\*(SPEEK(X,Y+4) 1560 PUSH \$3D, \$42, \$81, \$91, \$91, \$81, \$42, \$ (>0) RETURN 810 IF SPEEK(X,Y+2)<> BR GDTD 830 820 PUT9X,Y+4,X+1,Y+5,\$CF20:GDTD 850 830 IF SPEEK(X,Y+4)<00 RETURN 840 X1=XY1=Y+2:Z=0:Y2=2:GDTD 1020 850 Y=Y+2:RETURN 1570 PUSH \$BC, \$42, \$81, \$85, \$85, \$81, \$42, \$ 1580 PUSH \$00, \$FB, \$FC, \$E6, \$CE, \$8E, \$1E, \$ 1590 PUSH \$00, \$1F, \$3F, \$67, \$73, \$71, \$78,\$ 840 IF X<3 RETURN 870 IF SPEEK(X-2,Y)=0 X=X-2:RETURN 880 IF (SPEEK(X-2,Y)=BR)\*(SPEEK(X-4,Y) 1600 PUSH \$0E,\$06,\$3E,\$7E,\$7E,\$FC,\$FB,\$ 00 B80 IF (SPEEK(X-2,Y)=BK)%(SPEEK(X-4,Y)(>)0) RETURN
B90 IF SPEEK(X-2,Y)(>)BR GDTD 910
900 PUT3X-4,Y),X-3,Y+1,%CF20:GDTD 930
910 IF SPEEK(X-4,Y)(>)0 RETURN
920 X1=X-2;Y1=Y1X2=-2:Y2=0:GDTD 1020 1610 PUSH \$70,\$60,\$7C,\$7E,\$7E,\$3F,\$1F,\$ 00 1620 PUSH \$00, \$FB, \$04, \$02, \$02, \$02, \$02, \$ 1630 PUSH \$00.\$1F.\$20.\$40.\$50.\$50.\$50.\$ 930 X=X-2:RETURN 940 IF X>25 RETURN 950 IF SPEEK(X+2,Y)=0 X=X+2:RETURN 960 IF (SPEEK(X+2,Y)=BR)\*(SPEEK(X+4,Y) 1640 PUSH \$02,\$02,\$02,\$02,\$02,\$04,\$FB,\$ 00 1650 PUSH \$50,\$40,\$50,\$50,\$4C,\$20,\$1F,\$ RETURN 970 IF SPEEK(X+2,Y)<> BR GOTO 990 980 PUT0X+4,Y,X+5,Y+1,%CF20:GOTO 1010 1660 FOR I=0 TO 12 1670 A=129+I:B=B



▶アドベンチャーゲームブック「バルサスの要塞」をついに突破しました(貸してくれた墓荒らし君どうもありがとう)。 コンピュータによるアドベンチャーも面白いけれど、こちらも負けてはいません。皆さんもぜひ「パルサス」に挑戦してみましょう。 ところで、最近P.S.を使う人が多いけれど、P.S.はあくまでも手紙の追伸であってPiOPiOのような短かい文章には使えないと思います。ちなみに私は「ところで」などを使います。皆さんどう思いますか?最後に、みんな谷山浩子のLP「空飛ぶ日曜日」買いました?まだの人は早くレコード店へ走ろう ところで、最近P.S.を使 リスト2 CARRY DIAMOND マシン語データ

ADD 8000 8008 8010 8018 8020	00 00 00 09	00 00 00	00 00 00 40	00 00 00 00	00 00 00	00 00 00 00	00 00 19 00	00 00 89 00	:00 :02 :09	8200 8208 8210 8218 8220 8228	00 00 00 09	04 00 00 00	00 00 00 0E	00 00 04 00	00 00 20 0E	00 00 00 18	00 00 11 06	00 00 02 18	:04 :00 :87 :58	8408 8410 8418 8420 8428 8430	00 33 63 C1	00 60 00 00	13 03 00 00	E4 E0 30 00	33 00 43 00	E0 60 F0 00	33 63 11 00	60 60 41 00	:90
8028 3030 8038 8040 8048 8050 8058	61 00 00 00 00 00	71 00 00 00 00 00 00	89 00 00 81 00 00 80	00 00 00 C1 00 00	60 80 90 87 90 90 11	99 99 99 99 94 28	00 00 00 00 00 00 19	00 00 00 00 00 00	:EB :80 :00 :F9 :00 :04	8230 8238 8240 8248 8250 8258 8260 8268 8270	12 FF F7 04 10 00 66	73 F0 70 00 04 00	44 BF E3 C1 1E 00 60	99 79 86 99 39	67 BF F7 59 10 30 63	F4 F0 00 07 00 30 15	FE FF F0 04 10 36 0A	30 F0 00 04 00 00	:52 :BC :A1 :B3 :76 :D2 :09	8438 8440 3448 8450 8458 3460 8468 8470 8478	03 45 61 00 18 00 1F	39 48 10 00 60 00 00	A9 47 48 71 18 00 00	01 60 80 83 60 30	99 75 79 36 18 19 C1	99 48 49 99 60 39 38	76 00 48 00 18 00 A9	70 00 40 00 60 20 00	:F1 :91 :5A :F8 :90 :81
3068 3070 8078	80 80	99 99	80 00	00 00	00	00 00	99 11	0C C1	:D8	8278	00	00	00	00	00	00	00	00	:00	SUM									
SUM										SUM	7E	98	ED	BZ	26	46	83	24	:18	200									
ADD 9898 8998 8998 8998 8968 8968 8968 89	D8 00 00 11 00 00 01 00 39 1D 1F 39 00	00 00 00 19 00 00 00 00 FC F4 84 00	00 00 00 00 00 11 01 01 13 00 00 00	99 99 99 99 99 99 89 99 89 89 80 88 84 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	00 00 00 00 00 29 01 00 C3 1D 18 FF 00	00 00 00 00 00 01 00 00 84 E4 34 FC 10	00 00 00 00 00 00 00 6A 1D 1F C5 00	00 00 00 00 00 00 40 00 1 E4 B4 16 00	:00 :20 :F3 :00 :C0 :8D :C2 :42 :42 :20 :7C :3D :11 :00	ADD 8288 8298 8298 8298 8288 8288 8288 82	99 91 99 13 69 33 91 10 99 93 78 69 99	00 00 80 10 97 00 04 18 00 00 78 18	03 02 08 00 00 07 38 3F 62 1E 0F 63 60 40	00 00 18 00 04 F0 14 18 00 04 B8 18 18 F0	97 78 99 39 15 55 96 3F 11 63 64 90	08 00 98 18 04 F0 00 00 18 98 80 F8	C4 78 99 78 39 49 19 63 78 91 39	A6 80 18 10 00 00 00 00 00 98 78 53 80	:B1 :67 :59 :E2 :08 :B5 :60 :76 :86 :56 :59 :54	ADD 8488 8498 8498 8488 8488 8408 8408 8408	60 00 06 39 11 70 61 00 40 10 00 00 99	00 64 00 00 80 04 88 98 00 08 28 00 00 00	00 00 00 01 99 6D 91 47 53 3F 1C DF 00 3C	00 60 00 00 98 98 33 C8 C8 F8 3C B8 00 78	90 40 90 18 90 90 79 6D 55 50 42 90 42	00 04 00 04 00 98 F0 28 08 85 30 88 00 84	00 11 06 38 00 78 61 00 3F 53 4F D9 50 60 42	00 00 00 10 80 98 00 70 28 F0 00 00 12 84	:60 :DD :D4 :56 :4E :A6 :44 :7B :49 :49 :2E :17 :D9 :82 :02 :D9
SUM										SUM	3F	63	CA	AØ	DB	48	6E	B9	:56										
ADD 8100 81108 81108 81120 8128 8130 8130 8140 8150 8160 8160 8160	17 FF 6B 0F FF 80 00 80 07 57 02 00 11	18 E0 D8 C0 F8 70 00 18 00 FC 01 00 64	19 C0 4B 34 FF 00 00 80 00 00 80 00 85	00 C8 D8 38 F8 74 10 00 FC 00 00 00	40 6B 6F 3A FF 00 24 00 07 00 00 40	99 08 01 F0 74 04 99 FC 99 99	FF 6B 0F 00 01 00 00 18	FC D8 D8 00 00 00 00 00 00 00 00	:ED :94 :76 :CE :D8 :C1 :18 :00 :A1 :58 :02 :00 :82	ADD 8300 8318 8318 8320 8328 8338 8348 8358 8358 8358 8358 8358 835	18 93 95 80 40 81 91 90 30 18 89 3F 90 72	70 94 C0 34 A0 98 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	78 15 10 18 85 91 91 99 99 99	99 69 69 77 89 89 99 99 69 69 92	78 00 18 70 69 01 38 17 00 00 00 3F 00 00	00 60 60 60 88 80 57 30 40 90 80 40 90	40 03 32 20 00 01 38 59 30 38 11 3E 3F 20 7F	00 00 30 00 18 80 80 00 00 00 60 E0 90 F0	:3F :A5 :BC :5D :34 :38 :C9 :90 :A4 :37 :D8 :BD :24 :6E	ADD 8588 8588 8518 8528 8538 8548 8558 8558 8568 8578 8578	42 30 46 96 93 97 96 93 EF 61 08 79	84 78 86 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	00 00 00 06 0E 11 40 07 E7 8E 6D 7F F7	00 00 00 00 00 04 60 70 04 34 84 EC F8	30 36 86 86 86 87 80 11 80 37 79 FD	78 F8 00 00 00 60 60 22 30 F4 C4 F8	42 86 86 83 87 86 69 FF 70 88 68 FØ	84 80 80 80 80 80 80 80 84 80 84 84 84 88	:EB :C9 :98 :22 :30 :F1 :58 :AD :F7 :85 :8C :7F
8178	18	FØ	18	30	18	70	03	FØ	:CE	SUM										SUM	ØF	84	6A	E0	90	7E	EØ	A5	:70
8180 8198 8198 8198 8188 8188 8108 8108	+0 08 00 18 1E 39 38 7C C9 3F 60 60 3E	+1 E0 00 04 78 E0 60 80 87 18 18 00 90	+2 15 00 00 70 38 38 01 FF 81 39 10 63 3E 20	+3 77 CC 60 60 78 60 8C 8C 8C 90 18 90	+4 C9 38 00 C1 69 00 01 FF 01 00 80 56 46 02 20	+5 00 CC F0 19 78 60 84 FC E0 18 80 90 90	+6 00 38 1E 09 64 60 80 80 ED 00 7F 30 02 3E	+7 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	:SUM :80 :C8 :16 :C5 :4B :E8 :EF :5E :02 :49 :C5 :AD :5C	ADD 8388 8398 8398 8388 8388 8388 8308 8308	60 40 68 68 08 70 36 36 79 00 01 73 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 11 00 10 00 F8	00 C2 6B 6B 18 60 36 06 48 00 00 19 00 13 C0	00 B3 00 E0 00 00 00 00 00 00 00 63 F8	00 14 6B 6B 01 60 36 00 00 00 73 73 00 09 09 C1	00 00 00 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 68 68 68 9A 36 36 14 00 40 73 73 00 40 C1	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	:34 :A9 :6C :D7 :EE :08 :00 :F5 :30 :40 :71 :99 :10 :8F :0A	ADD 3588 8588 8598 8588 8508 8508 8508 8508 8	FC 36 40 0F 6F 00 3F 00 83 86 03 7F 11 00 80 18	0C CC 30 C0 FC 20 F0 0C 04 00 C1 00 70 1C	30 00 01 0F 6F 7F 03 00 18 00 7F 09 80 30 02	00 CC 58 C0 EC CC 00 00 60 60 70 35	30 00 89 0F 6F 11 83 80 3F 18 06 00 5A 80 C7	00 78 00 00 EC C1 04 04 F0 00 60 00 78 00	36 00 0F 7F D2 80 75 67 20 00 00 50	00 30 00 00 FC 01 04 66 00 E0 00 38 10 08	:3C :9C :10 :3D :A0 :94 :F1 :10 :DE :35 :70 :4A
SUM									:SUM	ADD 8400									:SUM	ADD 8600 8608	01	84	79	19	11	90	19	10	



8610	10	40	41	AØ	20	A7	29	00		8820										8A30	36	00	3F	00	39	80	30	00	:1E
8628 8630 8638 8640 8648 8650 8658	24 84 19 FB EE B6 FF FF	84 84 80 80 77 00 00	10 83 00 FF FE C7 38 00 63	04 38 00 90 00 09 00 00 A5	F0 00 FF EF FE 00 00 00 A8	04 00 FC DC 00 00 DC 00	80 D2 FF E7 FE 7F FF 00 44	04 23 FC EC 00 FC DC 00 44	:34 :E8 :0F :F0 :E8 :78 :CA :0B	8828 8830 8838 8840 8848 8850 8858 8860 8868 8870 8878	97 98 93 78 14 3F 30 90	98 00 88 F0 84 F0 10 00	01 00 01 30 A5 3E 3F 71 FF	90 00 00 30 00 F0 F0 A6 F0	01 7F 03 70 00 3E 3F 19 FF	80 00 80 00 10 F0 00 F0	C1 7F 7B 00 00 30 00 40	38 F8 60 60 30 00 00	: AA : 60 : AA : 3B : 3D : 0B : 9E : 30 : 1E	9938 9949 9948 9959 9958 9969 9969 9979 9979	63 93 93 87 99 36 99 C0	01 04 00 97 00 00 00	00 03 03 39 70 30 12 00	99 94 99 09 09 63 99	99 93 96 39 39 99 18	30 90 FC 99 09 09 69	93 93 93 96 3F 39 99 10	3C 00 FC 00 C0 84 00 60	: D3 : 28 : 08 : 63 : 28 : 3A : 0E : 74
3670	55	54	55	54	55	54	55	54	: A4 : 06	SUM													-					-	
SUM		97	9E	F2					:15											ADD SASØ									
8688 8698 8698 8688 8688 8688 8688 8688	3F 6F 5F 19 7F 00 11 03 00 0E 00 FF	FC FC 09 C4 00 75 98 04 60 FC 00	3F FF 1F 50 7F 00 16 03 80 01 E0 DF 80	FC EC 60 00 00 98 00 21 00 FC 08	8F FF 00 00 00 00 00 31 E0 00 21	FC E4 FC 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	90 FF 10 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	00 EC C4 00 08 04 64 00 60 00 02	:SUM :31 :24 :A7 :36 :06 :88 :3A :06 :9E :40 :06 :94 :F4	ADD 3886 8888 8896 8888 8808 8808 8808 8808 8	00 40 FF 00 15 1E 00 41 79 00 3F 3F 3B 00	00 00 E4 04 00 00 14 F8 00 F0 F0 00	00 00 00 00 06 07 78 00 11 3F 00 01	38 00 04 00 00 90 90 F8 00 C1 F0 90 80	21 00 00 00 70 01 00 79 00 09 38 61 01	68 04 04 00 98 00 70 00 70 00 07 80	79 FF 00 11 70 03 00 00 00 00 00 01 3B 19 00	80 EC 94 C2 99 89 99 99 99 99	:3A :2F :EF :E3 :31 :37 :38 :BC :55 :90 :AB :7D :C3 :CC :92	3A88 3A98 8A98 8A80 8AB8 8AB8 8AC8 8AC8 8AD8 8AD8 8AE8 8AF8 8AF8	18 00 30 30 4A 3F 3F 87 0F 30 61 61 00	60 00 00 01 04 80 60 60 80 80	00 00 30 37 00 3F 3F 19 1F 31 88 3F 7F 00 3F	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	B1 1F 30 17 00 31 20 30 10 09 3F 7F 74 5F	C8 80 60 80 80 80 80 60 80 80 80 80 80 80 80	2A 3F 30 49 90 31 20 90 30 1F 90 63 C7 40	99 09 09 30 89 99 69 09 80 80 80 80 80	:18:98 :00 :90 :81 :00 :38:97 :88:30 :40 :40 :00 :00
6F0	30	38	30	99	30	00	99	00	:C8	SUM										0011	20			0.4	10	01	27	~ 1	. 41
UM	86	C6	F1	05	C7	C3	В1	42	:7F											ADD 8800									
700 708 710 718 720 728 730 738 740 750 750 760 778	29 9D 31 32 90 90 90 98 FFF 60 60 60 60 60 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	00 98 18 84 30 50 FC FC 08 60 F8 00 FC	00 00 31 87 1F 00 11 00 00 00 17 00 00 00	00 88 F8 02 FC 34 21 00 00 00 00 00 00 00	70 19 00 1F 00 31 FF 11 1F 00 30 00 00	F0 98 F0 00 E4 300 FC A6 F0 00 00 00	ED 31 00 00 18 00 19 3F 00	F8 90 00 00 00 00 00 F0 36 00 FC 10	:SUM :7A :62 :6F :96 :63 :86 :F6 :P6 :46 :46 :48 :88 :50	ADD 8900 8908 8910 8918 8920 8938 8940 8948 8958 8958 8968 8970 8978	00 C9 6D 6D 81 1F 77 00 3F 3F 2F 99 37	00 98 98 91 E0 F8 00 C8 00 80 80 82 E4	80 00 7D 7D 94 30 7F 83 1F 30 00 30 1F 00 30	04 00 98 00 00 F8 C0 00 00 00 64	01 38 30 38 00 60 60 46 1F 30 24 1F 30 00 00 30	30 98 F0 00 18 18 01 E0 60 00 00 60 60	111 7D 0D 00 0F 60 60 10 3F 89 3F 31 92 37	A1 F8 18 00 C0 18 18 60 E0 00 80 38 C4 64	: A6 : 14 : 62 : 75 : 1F : D6 : 36 : 4E : AD : FD : DE : C2 : 98 : 96 : DF	8808 8810 8818 8820 8830 8838 8848 8850 8858 8868 8868 8868 8870 8878	7F C8 43 68 90 3F 98 97 90 66 66 29	FØ 00 08 00 78 00 00 00 00 60 60 64 00	3F 00 03 00 99 30 F0 01 30 98 02 60 66 47	F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 60 60 60 E4	00 7F 03 07 00 30 30 89 80 54 60 66 19 70	99 89 99 09 09 69 89 60 60 84 60	22 7F 03 07 00 00 3F 00 3F 99 66 66 74 38	C2 F8 00 80 04 C0 08 60 80 6C 7C C0	:88 :54 :17 :21 :21 :31 :31 :31 :31 :51 :77
									:A8											ADD						-		min.	: 51
1780 1788 1798 1798 1798 1786 1788 1708 1708 1708 1708 1768 1768	11 B8 1F 04 61 00 98 00 33 36 56 1F 00 87	12 00 00 98 00 00 30 30 70 30 58	17 98 38 02 61 00 00 38 33 06 00 3F 38 19	00 60 60 13 98 60 30 00 70 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	00 3D 3D 53 00 00 19 38 33 00 00 3F 00	00 60 60 10 F0 89 10 34 00 00 04	99 3F 99 90 18 6A 99 36 11 99 3C 1F	00 E0 00 18 30 00 30 31 61 00 80 00	:04 :77 :1A	ADD 8988 8988 8998 8998 8988 8988 8908 890	30 48 3F 3F 00 1F 1F 00 30 37 19 20 31 07	6C 19 00 00 FC 00 08 60 E0 00 C0 33	37 B9 3F 30 B1 1F 1F 30 30 1F 00 3F 3F 57	E4 99 09 49 45 69 99 09 09 09 09 09 09	3F 00 3F 09 00 18 11 1F 30 00 3F 00	CC 99 99 09 99 33 C9 89 49 C9 99	00 00 37 3F 00 18 18 43 3F 30 76 30 80 07	0C 00 00 00 00 00 00 00 E0 60 48 C0 00 08 80	:4A :EE :B7 :06 :60 :84 :79 :CE :68 :22	8888 8898 8898 8898 8888 8888 8888 8808 8808 8808 8808 8858 8858 8858	19 53 30 07 00 01 10 60 50 7F 38 86	00 38 60 60 80 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	60 88 18 03 63 3F 50 40 58 37 37 37 89	60 00 60 00 35 F0 00 00 78 70 00	60 00 00 03 8A 3F 06 19 1F 60 00 02 00	60 00 00 00 00 69 69 69 00 00 00 00 00 00 00	98 97 93 99 20 90 5F 5C 71 7D 92 98	80 80 80 80 60 10 80 E0 FC 12 D8 80 80	: 1: F7: : 0: : 2: : 2: : 2: : 2: : 2: : 2: :
	CØ								:40	SUM	10	70	96	21	61	60	B8	50	:24										
IDD  800  808  810	+0 28 66 19	+1 00 60 98	+2 C1 66 00	+3 35 F0 00	+4 3A 3D 66	+5 00 98 30	+6 00 19 76	+7 00 F8 D0	: A3 : SUM : 64 : 62 : 8D : A0	ADD 8A00 8A08 8A10 8A18 8A20 8A28	01 00 60 03 3F	00 00 00 00	01 66 67 03 1E	00 67 80 00 00	07 A9 03 33 53	80 01 80 00 99	07 40 03 33 09	80 30 00 00	:10 :E7 :CD :6C	ADD 8000 8008 8010 8018 8020 8028 8030 8038	99 99 89 83 99	00 00 00 E0 00 FC	99 96 93 83 99 39	00 0C 88 60 E0 00 CC	00 8F 19 03 00 C2 30	00 E0 00 E0 00 84 00	80 0F 00 00 00 69 33	00 00 00 00 EC	:80 :06 :67 :06 :06 :AF





																				ノスト	2	CA	RRY	DI	AM	ONE	) -	マシ	ン語	デー
8048 8048 8059 8058 8068	62 60 30 34	00 00 00 64	20 60 30 B4	00 00 00	3F 6C 07 00	80 80 80	3F 00 07 00	00 88 89	:58 :DC :76 :4C	8E50 8E58 8E60 8E68 8E70	07 00 11 3F	F0 04 41 E0	07 30 81 3F	F0 18 00 E0	07 3F 3F 00	F0 E0 E0	00 3F 3F 00	00 FC E0 00	:E5 :A6 :11 :3E	906 907 907	8 1	FØ 31 30	F8 66 10	80 76 18	F8 00 20	30 00 18	00 00 40	30 30	99 99 89	:F0 :C0 :49 :98
8C70	08	00	DB	89	18	80	00	99	:CE	SE78										SUP		67	28	33	68	E4	49	16	FS	:85
SC78										SUN	20	DI	UH	40	40	VI	LE	27	· 2F	ADD		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	: SUI
ADD 8C80 8C88 8C90 8C90 8CA0 8CB0 8CB0 8CB0 8CC0 8CC0 8CD0 8CC0 8CD0 8CD0 8CD0 8CD	+0 00 00 6E 00 20 22 9A 09 44 02 04	+1 00 00 00 00 20 20 75 00 20 40	+2 00 00 0E 1F 3F 29 00 25 11 8A 3D 04 63	+3 00 00 60 60 40 40 40 40 40 40 40 40 40	+4 0F 4E 18 20 30 08 1A 11 02 09 2A	+5 EC F8 28 00 00 80 20 60 20 40 00	+6 0F 0E A9 3F FF 21 09 09 10 00	+7 EC 38 80 E0 F4 C7 20 00 00 00 00 00	:SUM :F6 :90 :25 :4E :52 :73 :EB :91 :AC :45 :45 :20	ADD 8E88 8E88 8E98 8EA8 8EB8 8EB8 8EB8 8EC0 8EC0 8ED8 8ED8 8ED8 8ED8 8ED8 8ED8 8ED8 8ED	02 1F 19 05 00 73 7E 86 00 80 72 00 01 00	CC 000 E0 F0 000 004 0C 74 C0 0C 9C 28	34 1F 19 FF 7F 63 6E 00 00 B6 01 19 11	28 00 80 80 80 80 00 00 00 81 80 84 10	79 18 10 93 7F 60 16 00 93 31 09 08	00 00 00 00 00 10 04 10 30 70 84 00	99 19 05 69 66 93 99 99 69 90 DF	00 E0 60 00 00 A3 00 FC 40 70 14 10 E0	:4F :17 :6F :1E :5C :38 :14 :5F :42 :0E :28 :28	908 909 909 908 908 908 908 908 908 908	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	3D 10 66 18 00 00 18 00 69 00 30 11 48 50 1F 7F	70 70 64 60 00 60 00 30 00 21 08 68 F8	02 C1 66 3C 40 0F 1B 01 40 00 70 C9 50 40 60	F8 12 E0 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	84 88 30 66 72 1F 83 80 80 80 E0 17 40 29 3F	58 60 E0 E0 B7 E0 C0 00 18 00 04 E0 08 08 08 F0	98 40 18 66 38 18 93 74 90 90 20 50 90 90	F8 00 60 F0 00 60 00 46 38 00 00 00 00 00	:03 :18 :A4 :80
8CFØ 8CF8	09	94	09	04	40	08	20	04	:46	SUM																				
SUM	DA	F9	ØD	53	70	CD	E9	EB		ADD 8F00 8F08	+0	+1 FØ	+2 1F	+3 F0	+4 B1	+5	+6 59	+7	:SUM	916 911 911	8 8 8 8	3F 00 40 A0	F0 00 00 30	3F 00 BF BF	FØ ØØ ØØ FØ	87 C7 3F BF	04 49 00 F4	80 89 00 03	04 00 00 F4	: SUI : 6D : 99 : 3E : 29
8000 8008 8010 8018 8020 8028 8030 8038 8040 8048 8050 8058	3B FB 24 67 FF 00 C3 1C 03 00 3B 3B	80 80 80 80 85 85 84 88 88 88 88 88 88	44 89 60 00 FF 19 10 38 38	40 00 00 00 FC 09 F0 80 11 E0 E0	4A 0B 00 FF FF 00 00 12 3B 00	40 60 00 70 FC 00 18 00 E0	44 52 FF 00 00 80 83 85 F6	40 60 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	:4D :28 :88 :69 :F6 :08 :39 :1E :60 :24	8F10 8F18 8F20 8F28 8F30 8F38 8F40 8F50 8F50 8F50 8F68 8F68	1F 0C 99 0F 3E 33 1F 18 40 00 1F 1F	E0 00 60 77 70 30 70 90 70 70	01 18 00 20 09 18 18 95 0F 0F	00 00 00 00 01 30 48 E0 A0 E0	01 10 10 4F 0F 00 18 17 C8 1F 10 96	C0 C0 00 E0 D0 00 30 F0 30 47	04 66 10 09 00 1F 30 00 18 18 C9	00 67 90 20 90 80 30 30 30	:45 :81 :89 :77 :5E :54 :6E :F7 :05 :46 :46 :46	913 913 913 914 914 915 916 916 917	8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	28 00 7F 11 7F 5F 7F 00 60 FB	00 00 F0 23 FC 60 E0 04 70	3C FF 00 09 54 50 C4 1F 00 FC	00 F0 00 70 60 C8 FC 0C 70	0C FF 7F 00 55 57 BA 1F E0 C1	94 F4 99 69 E9 FC 10	99 99 7F 41 59 99 F9 8A	99 94 14 FC 79 99 99 80 99	:32 :74 :E6 :F6 :B8 :A5 :A5 :36 :B8 :4E :DE
8068 8070	40	00	99	00	99	00	96	88	:46	8F78										SUN	1	32	DF	E4	FØ	54	A9	D1	4E	:01
8D78	00	00	00	04	00	00	73	47	:BE	SUM	29	ØF	14	89	26	30	7A	68	:00	ODE		. 0			. 7				. 7	. 01.0
SUM ADD 8D80 8D83 8D98 8D98 8D80 8D88 8D08 8D	+0 57 18 1F 11 3F 00 00 8F 00 00 7F 06	+1 00 98 80 51 F0 30 88 64 64 00 F8	+2 00 1B 1F C1 03 37 43 BF CF 06 04 03	+3 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	+44 98 00 1F 00 33 37 20 83 47 06 06 01	+5 84 00 00 00 F0 00 4 EC 79 00 20 20	+6 1B 1F 00 BF 33 00 80 89 7F 06 65	+7 80 80 80 80 70 30 44 64 86 86	:SUM :11 :05 :65 :DE :F0 :2E :50 :9A :81 :90 :83 :1F :A5	ADD 3F88 3F88 8F98 8F88 8F88 8F88 8F08 8F08 8F08 8	10 C9 28 1B C2 06 1F 30 85 E8 FE 00 00 24	30 00 80 57 E0 F0 7C FC 5C 84 04 04 00	18 00 10 05 78 01 10 42 42 F4 FF FF 80 00 18	30 20 40 00 10 72 FC 20 40 FC 40 E4	1F 3E 99 00 07 04 8A 8A 11 FF 00 40 40	F0 40 88 08 00 C0 80 00 7C 10 41 F4 0C D8	93 95 95 10 91 98 98 09 70 81 99 94 20	56 80 80 84 80 84 80 84 80 64 80 14 80	:80 :EC :D4 :F9	918 918 919 919 916 916 916 910 916 918	0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 :	21 28 29 30 30 35 38 38 38 38 38 38 38 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	80 40 00 00 65 00 65 00 80 00 65 60 65 60 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	10 05 24 00 80 75 12 70 64 03 33 10 00 08 04 00	40 60 60 60 60 60 40 70 80 80 80 60	10 06 E0 80 80 00 25 0F 5A 03 33 61 67 47 00	20 00 04 00 00 00 00 20 00 00 30 A4 80 F0 F0 00	08 22 E0 80 19 00 00 63 1F 2A 00 54 0F	40 A5 04 00 F3 00 80 80 40 F0 00 29 E0	: SU : 699 : 985 : 285 : 24 : 275 : 985 : 725 : 988 : 222 : 888 : 288 :
8DFØ 8DF8										SUM									:10											
SUM		91	50	82	27	DD	FF	1A	:82											AD0						+4				: SU
ADD 8E00 8E08 8E10 8E10 8E20 8E28 8E30 8E38 8E40 8E48	77 03 03 73 18 38 61 00 64	A8 10 00 38 60 E8 80 00	99 03 02 16 30 30 40 7F 76	00 08 00 46 F0 00 F8 00	00 1F 33 77 30 00 11 7F 70	08 E0 30 00 F0 00 C1 F8	99 1F 73 99 30 61 98 69 77	94 E9 38 99 F9 89 99 30	:10 :13 :7E :FC :F1 :8B :7E :C1	ADD 9000 9008 9018 9018 9028 9028 9030 9038 9048 9048 9050	F7 A1 00 67 67 6F 00 00 00	FC 12 14 00 3C 18 3C 18 00 00	00 19 00 80 02 EF 6F 00 00	00 00 00 04 38 BC B4 00 00	00 00 00 79 00 60 91 00 00 10	00 70 04 00 02 80 84 13 00 00	00 00 00 60 60 67 97 00 00 18	00 30 00 10 00 30 00 00 00 28	:34 :24 :40 :81 :98 :92 :53 :80 :18 :60	920 921 921 922 923 923 924 925 925 925	808080808080	78 44 9E 30 93 90 9F C0 90 36 D9	18 89 18 80 18 80 78 10 60 60 60 60	01 A9 1F 58 95 BF 00 7F EE 70	80 90 70 97 EC 78 10 EC 80 90	04 00 38 40 29 8F 8E 12 57 FE 00 00	40 00 38 60 60 EC 00 64 EC 00 00	03 00 30 46 00 00 00 60 FE B1 FF	00 00 18 00 00 70 00 E4 60 24	:18 :76 :85 :82 :08 :DA :FF :FE :12 :F3 :60

### リスト2 CARRY DIAMOND マシン語データ

9270 80 00 FF 00 80 00 FF 00 :FE 9278 75 87 79 00 00 00 3F F8 :AC

SUM E1 38 C9 03 68 0C CE 54 :7B

+2 33 98 ADD +0 +3 +4 +5 :SUM +6 9280 38 F8 18 80 18 98 18 : 09 9288 18 :69 9290 80 00 12 52 27 00 79 FØ :74 9298 40 9280 00 9288 03 00 1D 60 6F 00 07 FC 7D 60 6F 40 C6 0C F8 :33 :FE F8 60 87 00 74 88 39 00 C6 F8 38 00 :00 00 :BD F4 :41 BD 3F 9280 00 30 00 9288 BD CØ 01 E4 9200 1F E4 99 94 CØ 80 81 17 :68 C7 30 9208 00 00 04 03 FC 33 F4 :F1 E4 04 94 92D8 88 80 04 80 04 04 :E0 01 Ø1 CC FØ FC 37 01 :96 :51 :83 :E1 00 00 92E0 56 00 77 F0 30 00 E4 40 99 92E8 FØ 00 88 92FØ 90 F4 F4 90 64 88 40 92F8 9F F4 42 74 D4 00 00 00 :1D

SUM 60 28 CD 3E 77 CB 39 6B :79

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :SUM

9300 9308 80 E0 B0 30 60 3F 99 60 B0 00 99 :20 19 06 F8 32 00 9310 9318 60 E0 B1 C6 08 EØ 99 :41 ØF CØ ØØ :38 9328 9328 9338 CØ 89 04 84 06 ØØ. ØØ. :06 1E F8 19 00 1E 99 00 87 :29 02 ØB 88 00 00 00 00 00 00 00 0F 11 21 31 30 00 BF ØF CF ØØ :1E 00 80 ØF 88 88 00 00 84 00 DC C0 9340 00 3F 88 : A2 9348 9350 FC :9E BF 01 00 :27 9358 9360 01 01 19 80 18 00 A5 38 58 99 60 06 B6 99 99 00 :01 9368 00 00 00 78 58 00 5F FØ :FF 9370 58 FØ 30 30 58 :B3 99 9378 19 80 19 90 62 19 6A 00

SUM C4 93 1E 32 A6 A1 D4 C3 :85

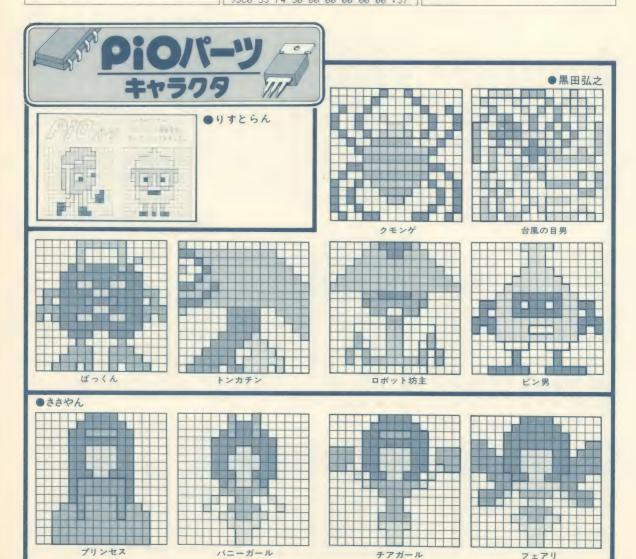
ADD 9380 9388 +0 +5 21 ØD 7E 99 AD 04 FD 60 14 2D 04 F9 60 6D 60 :E4 01 91 30 60 60 60 60 60 92 184 9390 00 FF :40 9398 00 99 00 00 00 00 :09 00 00 00 10 00 01 87 69 F0 FF 74 30 38 03 93A0 00 ØE 00 97 00 :69 EC 00 F4 93A8 00 FB 88 :FC 14 A1 7F 99 9380 18 00 00 : AB 93B8 00 B4 30:49 69 99 ØØ ØØ. ØØ

9308 99 04 99 11 1F :70 9300 00 00 ØF 60 ØF 64 ØF 04 :F5 F4 FC 93D8 ØF F4 8F 00 04 00 :8E 93E0 99 04 FF **A4** 87 19 00 :73 93E8 93F0 90 30 3F 00 ØD. F8 10 3D F8 38 3F 99 :7E 10 80 10 DC 53 :7F 93F8 00 08 60 00 21 : F7

SUM 5D B3 CA 07 96 03 18 C9 :5B

ADD +0 +1 +2 00 7F +3 +4 +5 +6 +7 :SUM 9400 84 99 88 00 00 7F 00 :84 99 99 9408 98 00 ØØ ØØ 10 9410 99 38 30 BF FØ 99 FF FØ :06 :BF 11 31 38 00 3F F0 C0 00 80 00 30 00 30 32 30 3F 9418 19 00 00 04 88 38 47 CC 9420 34 99 79 : 40 9428 9430 AØ 54 ØF 38 00 30 80 00 00 CC F8 99 38 8F 87 1F 20 :0E 9438 : 3E CØ 9448 40 ØF F8 :86 9448 88 20 CØ 99 54 56 C9 00 :53

BUM 87 79 07 83 A9 3A FE 64 :8F





▶突然ですが「FM77AV」というバケモノが新発売されました(11月1日朝日新聞)。な、なんと1画面4096色同時表示できるのだそうです。PC-98VM 2 でさえ4096色中16色(オプションを付けて)だからすごいですね~、4096色というとV-RAMが…11枚ぐらいないとできないのでは?と思うのですが、どうなのでしょうか? 気になる値段は3.5インチFDDが2 台ついて¥158Kだそうです。これには私もピックリしました。 P.S.ネオブルーさん~、私は、BLUE-AND-BLUEの方があなたらしいくて良いと思うのですが….



C-777 CKGAMMON

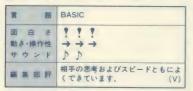
バック・ギャモン



■竹元朝人

SMC用バック・ギャモンの登場です。オ ールBASICなので、SMC-70でも3660行を 削れば実行できると思います。

■プログラム・インフォメーション

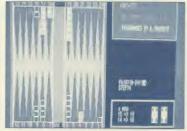


# 1677

プログラムを入力してRUNすると、盤 が表示されて駒が置かれます。次に順番を 決めるためにサイコロを振るので、左右ど ちらかのサイコロを選んでください。大き い目を出した方が先攻です。

人間は緑の駒、コンピュータは赤の駒で す。人間は右下から右上へ(下の数字では 1→24), コンピュータは右上から右下へ

ヤッタネ! 6のダブリングだ



(24→1)駒を進めていき、早く全部の駒を ゴールさせた方が勝ちです。

バック・ギャモンの細かいルールはやって みればわかると思うので、駒の動かし方だ けを説明します。

各駒は, 左下にあるサイコロの目の分だ け進めることができます。ただし、進みた い所に敵駒が2個以上あるときは進めず。 1個のときは敵駒をバー(中央部)に落とし

さて、"POINT(0-24)?"の問いには 動かしたい駒のある場所を入力してくださ

い。ただしバーに自分の駒があるときは、 その駒(0で指定する)を動かしてください。 また、動かせる駒がないときはパス(Pで 指定する)してください。

そして "STEP?" の問いには、使いた いサイコロの目を1~6の数字で答えてく ださい.



オールBASICでバック・ギャモンを作ろ うと思ったとき、速度の点でかなり問題が ありそうに思いましたが、苦労のかいあっ て結構相手になり、なおかつ待たされるこ とがないものができたと思います。

いつか機会があったら、コンピュータの 思考ルーチンをマシン語化し、さらに強く したものを発表したいと思います。

### □参考文献

JR(M) = JR(M) + 16

大矢建正: "バックギャモン", 日東書院



\*\*\*\*\*\*\*\*\* BACK GAMMON 50 FOR SMC-777 60 \* PROGRAMMED BY A. TAKEMOTO 80 100 \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 'T631 narasi saidaiji ' nogami tyou 2-5-' takemoto asato 120 130 ' 140 150 onna no ko otegami tyoudai! 180 DIM BAN(25), KOMA(25), JR(25), B2(25) ,SP\$(6,3) 190 GOSUB \*GSYOKI 200 \*MAIN 200 #HHIIN 210 GOSUB \*SYOKI:GOSUB \*JUNBAN 220 IF A\$="1" THEN \*M1 230 IF 92>S1 THEN GOSUB \*COM1 ELSE \*M2 240 GOTO \*M3 250 \*M1 260 IF S1>S2 THEN GOSUB \*COM1 ELSE \*M2 270 \*M3:GOSUB \*SAI 280 \*M2:GOSUB \*MAN 290 IF MOV=15 THEN GOSUB \*MWIN: GOTO \*G OVER 300 GOSUB \*SAI 310 GOSUB \*COM 320 IF COV=15 THEN GOSUB \*CWIN: GOTO \*G OVER 330 GOTO \*M3 350 CCOLOR 4,0:PRINT (51,10) "777/ カチテ

360 IF COV=0 THEN PRINT (51,11) "+" + E

BACKGAMMON BASICUAL 370 PLAY "<2T20004L16N1N2N3N4N5N6N7NBN 9N10>N18N15N18N15N18 380 RETURN 390 \*CWIN 400 CCOLOR 4,0:PRINT (51,10) "ワラシノ カチテ IF MOV=0 THEN PRINT (51,11) "+" + T 420 PLAY "<2T20004L16N10N9N8N7N6N5N4N3 N2N1>03N15N18N15N18N15N18" 430 RETURN 440 \*GOVER 450 \*GO1 460 PRINT (51,12) "モウイチト" ヤリマスカ ?"; 470 A\$=INKEY\$(1) 480 IF A\$="y" OR A\$="Y" THEN CCLEAR:GO TO \*MAIN 490 IF A\$="n" OR A\$="N" THEN END ELSE \*GD1 500 \*JUNBAN 500 #JUNBAN 510 CCOLOR 6,0 520 PRINT (51,10) "センテ ヲ キメマス。"; 530 PRINT (51,11) "ヴェウ ト"チラカノ"; 540 PRINT (52,12) "ヴィロラ エランデ *フラ*"ヴィ。" 550 PRINT (51,13) "(L9"9=1,3="=2)"; 560 A\$=INKEY\$(1):PRINT A\$ 570 IF A\$<>"1" AND A\$<>"2" THEN \*JUNBA 580 \*JU2 580 \*JU2 590 GOSUB \*SAI 600 IF S1=S2 THEN \*JU2 610 CCOLOR, 0 620 PRINT (51,10) " 630 PRINT (51,11) " 640 PRINT (52,12) " 650 PRINT (51,13) "

660 RETURN \*KOMACHK 670 \*KOMACHK
680 M=0:BACK=0:N=0
690 IF BAN(0)=0 THEN \*KO1
700 IF BAN(S)>17 THEN RETURN
710 M=1:KOMA(0)=0:JR(0)=0
720 IF BAN(S)=17 THEN JR(0)=1 730 IF BAN(S)=1 THEN JR(0)=4 740 RETURN 740 KETURN 750 \*KO1 760 FOR I=1 TO 18 770 IF BAN(I)=0 THEN \*KO2 780 IF BAN(I)>16 THEN IF BACK=0 THEN N N+BAN(I)-16:GOTO \*KO2 ELSE \*KO2 790 BACK=1 800 IF BAN(I+S)>17 THEN \*K02 800 IF BAN(1+S)>17 THEN \*K02 810 KOMA (M)=I;3R(M)=0 820 IF BAN(I)=1 THEN JR(M)=2 830 IF BAN(I)>2 THEN JR(M)=JR(M)+8 840 IF BAN(I+S)=1 THEN JR(M)=3R(M)+4 850 IF BAN(I+S)>1 AND BAN(I+S)<16 THEN JR(M)=JR(M)+16 860 IF BAN(I+S)=17 THEN JR(M)=JR(M)+1 870 M=M+1 880 \*KO2 890 NEXT : IF BACK=0 THEN INNER=1 ELSE INNER=0 900 FOR I=19 TO 24 910 IF BAN(I)=0 THEN \*KO3 920 IF BAN(I)16 THEN IF BACK=0 THEN N =N+BAN(I)-16:GOTO \*KO3 ELSE \*KO3 930 IF I+S>24 THEN \*KO4 950 IF BAN(I+S)>17 THEN \*K03 950 IF BAN(I+S)>17 THEN \*KO3
960 KOMA (M)=I:JR(M)=0
970 IF BAN(I)=1 THEN JR(M)=2
980 IF BAN(I)>2 THEN JR(M)=JR(M)+8
990 IF BAN(I+S)=1 THEN JR(M)=JR(M)+4
1000 IF BAN(I+S)>1 AND BAN(I+S)<16 THEN



BACKGAMMON BASICUAL 010 IF BAN(I+S)=17 THEN JR(M)=JR(M)+1 1990 NEXT 2930 FOR I=7 TO 24 2000 FOR I=0 TO M-1 2010 IF KOMA(I)>17 THEN \*SE6 2020 IF JR(I)=4 THEN \*SE1 2940 IF BAN(I)>16 THEN RETURN 1030 GOTO \*KO3 2950 NEXT 1030 GDTU \*K03 1040 \*K04 1050 IF INNER=0 THEN I=24:GOTO \*K03 1060 IF I+5>25 THEN \*K05 1070 GOTO \*K06 2950 NEXT 2960 IF P-ST=0 THEN OK=1:RETURN 2970 FOR I=P+1 TO 6 2980 IF BAN(I)>16 THEN RETURN 2990 NEXT 2030 NEXT 2040 \*SE6 2050 FOR I=0 TO M-1 2060 IF JR(I)=24 THEN \*SE1 1080 \*KD5 3000 DK=1 1090 IF BACK<>0 THEN I=24:GOTO \*KO3 1100 \*KO6 2070 NEXT 3010 RETURN 3020 \*PCHECK \*SES 2090 FOR I=0 TO M-1 2100 IF JR(I)=2 THEN \*SE1 2110 NEXT 1110 KOMA (M) = I: JR (M) =0 3030 PF=0 1120 IF BAN(I)=1 THEN JR(M)=JR(M)+2 3040 FOR 1=0 TO 25 3050 A=BAN(I) 2120 IF KOMA(0)<7 THEN \*SE4 2130 FOR I=0 TO M-1 2140 IF KOMA(I)>15 THEN \*SE7 2150 IF JR(I)=8 THEN \*SE1 1140 I=24 1150 \*KO3 3060 IF A=0 THEN B2(25-I)=A:GOTO \*PC1 3070 IF A>16 THEN B2(25-I)=A-16:GOTO \*P 1150 1160 NEXT 1170 IF N+MOV=15 THEN NC=1 1180 RETURN 3080 IF I<25 THEN B2(25-I)=A+16 ELSE B2 (0) = 01190 \*CDM1 1200 IF S1<S2 THEN SWAP S1,S2 1210 ON S1-1 GOTO 1220,1250,1320,1360,1 2170 \*SE7 3090 \*PC1:NEXT 3100 FOR I=0 TO 25:SWAP B2(I),BAN(I):NE 2180 FOR I=0 TO M-1 2190 IF KOMA(I)>15 THEN \*SE4 2200 IF JR(I)=16 THEN \*SE1 3110 IF S1=-1 THEN \*PC4 3120 S=S1:GOSUB \*KOMACHK 3130 IF M>0 THEN \*PC2 3140 \*PC4 3150 IF S2=-1 THEN \*PC3 1220 S=S1:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEF 2220 \*SE4 1230 S=S2:P=1:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1240 RETURN 2230 I=0 1250 IF S2=2 THEN 1290 2240 \*SE1 1260 S=S1:P=17:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1270 S=S2:P=19:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 2250 P=KOMA(I) 3160 S=S2:GOSUB \*KOMACHK 3170 IF M=0 THEN \*PC3 2260 RETURN 2270 \*SE2 3180 \*PC2 3190 PF=1 3200 PRINT (51,10) "PASSF" \*Tto"; 1280 RETURN 2280 IF INNER=0 THEN P=KOMA(0):RETURN 2290 FOR I=0 TO M-1 2300 IF KOMA(I)+S>=25 THEN \*SE3 1290 S=S1:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1300 S=S2:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 3210 FOR I=0 TO 4:BEEP:NEXT 3220 PRINT (51,10) " 1310 RETURN 1310 RETURN 1320 ON S2 GOTO 1220,1260,1330 1330 S=S1:P=1:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1340 S=S2:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 2310 NEXT 2320 FOR I=M-1 TO 0 STEP -1 2330 IF JR(I)=8 OR JR(I)=0 THEN \*SE3 3230 \*PC3 3240 FOR I=0 TO 25: SWAP B2(I), BAN(I):NE 2340 NEXT 2350 I=0 1350 RETURN 1360 ON S2-1 GOTO 1290,1260,1290 1370 S=S1:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1380 S=S2:P=1:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 3250 RETURN 2360 \*SE3 3260 \*KMOVE 3270 BAN(P)=BAN(P)-1 370 P=KOMA(I) 2380 RETURN 1390 RETURN 3280 IF BAN(P)=16 AND P(>25 THEN BAN(P) 2390 \*CKMOVE 2400 BAN(P)=BAN(P)-1 2410 I=P:GOSUB \*CURSET 1400 IF S2>2 THEN 1440 1410 S=S1:P=12:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1420 S=S2:P=17:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 3290 I=P:GOSUB \*CURSET 3290 I=F:GOSUB \*CURSET 3300 IF I<13 THEN K=K\*A ELSE K=K-A 3310 CCOLOR 0:PRINT (J,K) " "; 3320 IF P-ST<=0 THEN MOV=MOV+I:RETURN 3330 IF BAN(P-ST)=1 THEN BAN(0)=BAN(0)+ I:BAN(P-ST)=17:GOTO \*KMI 3340 IF BAN(P-ST)=0 THEN BAN(P-ST)=17:G 2410 1=P15USUB \*CURSE! 2420 IF I(13 THEN K=K+A ELSE K=K-A 2430 CCOLOR ,0:PRINT (J,K) " "; 2440 IF P+S)=25 THEN COV=COV+1:RETURN 2450 IF BAN(P+B)=1:BOTO \*CK1 +1:BAN(P+S)=1:BOTO \*CK1 1430 RETURN 1440 S=S1:P=1:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1450 S=S2:P=7:GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1460 RETURN 1470 \*COM 14/0 \*LUM 1480 PF=0 1490 IF S1=S2 THEN TI=2 ELSE TI=1 1500 IF S1<S2 THEN SWAP S1,S2 1510 CCOLOR 3,01PRINT (51,20) "\* COMPUT 2460 BAN (P+S) = BAN (P+S) +1 2470 \*CK1 2480 I=P+S:GOSUB \*KOMAPUT 3350 BAN(P-ST)=BAN(P-ST)+1 3360 \*KM1 3370 I=P-ST:GOSUB \*KOMAPUT 2490 I=25: GOSUB \*KOMAPUT 2500 RETURN ER 3380 I=0:GOSUB \*KOMAPUT 1520 \*CO1 2510 \*MAN 3390 RETURN 3400 \*SYDKI 2520 IF S1=S2 THEN TI=4 ELSE TI=2 2530 CCOLOR 7,0:PRINT (51,20) "\* 1530 S=S1:GOSUB \*KOMACHK 1540 IF M=0 THEN PF=1:GOTO \*CO3 1550 GOSUB \*SENTAKU 1560 CCOLOR 3,0:PRINT (51,21) 25-P;" => 3410 DATA 0, 2,0,0,0,0,21, 0,19,0,0,0 5, 21,0,0,0,3,0, 5,0,0,0,0,1B, 16 3420 RANDOMIZE:RESTORE 2540 \*MA 3430 FOR I=0 TO 25:READ BAN(I):NEXT 3440 COV=0:MOV=0:NC=0 3450 GOSUB \*CSYOKI: 'ショキ カ・メン 3460 GOSUB \*SPAT: 'ガイコロノハ' ターン ティキ\* 2550 CCOLOR 6.0:LOCATE (51.15):INPUT "P 2550 CCOLOR 6,0:LOCATE (51,15):INPUT "P OINT(0-24)";A%
2560 IF A\$="P" OR A\$="p" THEN GOSUB \*PC HECK:IF PF=0 THEN RETURN
2570 IF A\$<"0" OR A\$>"9" THEN \*MA1
2580 IF LEN(A\$)>2 THEN \*MA1 ELSE IF LEF T\$(A\$,1)\"0" OR RET\$(A\$,1)\"0" OR RIGHT\$(A\$,6)\"0" 1570 IF P+S>=25 THEN CCOLOR 4:PRINT "GO NL' "; ELSE PRINT 25-(P+S);" "; 1580 GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1590 IF COV=15 THEN RETURN AL I 3470 RETURN 1400 \*003 3480 \*SPAT 1600 \*SUS \*SUS \*KOMACHK 1620 IF M=0 THEN CCOLOR 7,0:PRINT (51,1 0) "PASS \*72";:BEEP:BEEP:BEEP:GOTO \*CO2 1630 GOSUB \*SENTAKU 3490 DATA 32,32,32, 32,236,32, 32,32 3500 DATA 32,32,236, 32,32,32, 1640 CCOLOR 3.0:PRINT (51.22-PF) 25-P: 3510 DATA 32,32,236, 32,236,32, 236,3 2600 \*MA2
2610 LOCATE (51,16):INPUT "STEP";A\$
2620 IF A\$("0" OR A\$)"9" THEN \*MA1
2630 IF LEN(A\$):I THEN \*HA2 ELSE IF A\$(
0" OR A\$)"9" THEN \*MA2 ELSE STEVAL(A\$)
2640 IF ST(0 OR ST)6 THEN \*MA1
2650 IF ST(581 AND ST(582 THEN \*MA1 1650 IF P+S>=25 THEN CCOLOR 4: PRINT "GO 3520 DATA 236.32.236. 32.32.32. 236.3 1640 GOSUB \*CKMOVE:BEEP 1670 IF PF=0 THEN \*C04 2,236 3530 DATA 236,32,236, 32,236,32, 236,3 AL S 1680 S=S1:GOSUB \*KOMACHK:PF=0 1690 IF M=0 THEN RETURN 1700 GOSUB \*SENTAKU 3540 DATA 236,32,236, 236,32,236, 236,3 2660 DK=0:GOSUB \*MCHECK 2670 IF OK=0 THEN PRINT (51,21) "CAN'T MOVE!";: BEEP: BEEP: BEEP: BEEP: GOTO \*MA1 3550 FOR I=1 TO 6 3560 FOR J=1 TO 3 3570 READ I1, I2, I3: SP\$(I, J)=CHR\$(I1)+CH 1710 CCOLOR 3.0:PRINT (51,22) 25-P;" => 2680 CCOLOR 7,0:PRINT (51,21+(TI MOD 2) 1720 IF P+S>=25 THEN CCOLOR 4: PRINT "GO R\$(I2)+CHR\$(I3) 2690 IF POINT+ST>24 THEN CCOLOR 4: PRINT AL! "; ELSE PRINT 25-(P+S);" 1730 GOSUB \*CKMOVE:BEEP:GOTO \*CO2 3580 NEXT J, 3590 RETURN "GOAL!"; ELSE CCOLOR 7: PRINT POINT+ST 3600 \*SAI 3610 CCOLOR 4,1 3620 FOR I=1 TO 8 1740 \*CD4 1750 TI=TI-1 1760 IF TI<>0 THEN \*CD1 2700 GOSLIB \*KMOVE: BEEF 2700 GUSUB \*\*MOUVE:BEEP
2710 IF MOV=15 THEN RETURN
2720 TI=TI-1:IF TI=0 THEN \*\*MA4
2730 IF TI>1 THEN \*\*MA1
2740 IF 5T=51 THEN S1=-1:GOTO \*\*MA1
2750 IF ST=S2 THEN S2=-1:GOTO \*\*MA1 3620 FOR I=1 TO 8
3630 \$1=IRND(5)+1:\$2=IRND(5)+1
3640 FOR J=1 TO 3
3650 PRINT (73,19+J) \$P\$(\$1;J):PRINT (6
8,19+J) \$P\$(\$2,J)
3660 \$SUND "\$1L804N1" 1770 \*CO2 1780 CCOLOR ,0:PRINT (51,10) " 1790 RETURN 1800 \*SENTAKU 1810 IF NC=1 THEN \*SE2 1820 FOR I=0 TO M-1 1830 IF JR(I)=3 THEN \*SE1 2770 CCOLOR ,0:PRINT (51,15) " 3680 RETURN 2780 PRINT (51,16) " 3690 \*GSYDKI 1840 NEXT 2790 RETURN 2800 \*MCHECK 3700 WIPE: CONSOLE 80: OUT 35, 12: CURSOR O 1850 FOR I=M-1 TO 0 STEP -1 1860 IF JR(I)=6 THEN \*SE1 2810 P=25-POINT 2820 IF P<>25 THEN \*MC1 2830 IF BAN(P)<17 THEN RETURN 2840 IF BAN(25-ST)<2 OR BAN(25-ST)>16 T 3710 FOR I=0 TO 4 3720 BOXE(I,I)-(177-I,199-I),I+3 3730 NEXT 1879 NEXT 1880 FOR I=M-1 TO 0 STEP -1 1890 IF JR(I)=12 THEN \*SE1 3736 NEXT 3746 BOXF(6,5)-(172,15),12 3750 BOXF(6,184)-(172,194),12 3750 BOXF(6,17)-(172,182),11 3770 FOR I=5 TO 170 STEP 12 3780 A=(((I¥12) MOD 2)+1)\*4:A1=(2-((I¥1 1900 NEXT 2850 RETURN 1910 FOR I=0 TO M-1 2850 HETURN 2860 HPC1 2870 IF BAN(25)>16 THEN RETURN 2880 IF BAN(P)<17 THEN RETURN 2890 IF P-ST<1 THEN \*MC2 2900 IF BAN(P-ST)<2 OR BAN(P-ST)>16 THE



1920 IF JR(I)=9 THEN \*SE1

1940 FOR I=M-1 TO 0 STEP

1950 IF JR(I)=18 THEN \*SE1 1960 NEXT 1970 FOR I=M-1 TO 0 STEP -1 1980 IF JR(I)=1 THEN \*SE1

1930 NEXT

▶私の中学校では、ゲームは禁止されています。ある日、私の友人の友人S.K (決して私ではない) がゲームセンターに行きました。彼が必死にゲームをやっていると、後ろから大人の声で「君、ゲームうまいね。どこの学校?」と聞かれました。彼は「××中です」と答えました。すると、「あれ、××中はゲームやっていいの?」と聞かれました。彼はためらわず「はい」と答えました。そして後ろをふり向くと、そこには学校の先生の姿がありました。 P.S. その後彼がどうなったかは誰も知らない。P.S2 「つばる」と「行方不明のハートたち」は最高!

N OK=1 2910 RETURN 2920 \*MC2

2) MOD 2))\*4

3790 LINE(I,16)-(I+6,90),A:LINE(I+12,16)-(I+7,90),A:SHOR(I+12,16)-(I+6,110),A1:LINE(I+12,16),B3)-(I+7,110),A1

#### BACKGAMMON BASICUA

3810 PAINT(I+1,17),(((I¥12) MOD 2)+1)\*4
,-1
3820 PAINT(I+1,182),(2-((I¥12) MOD 2))\*
4,-1
3830 LINE(I,4)-(I,195),7
3840 NEXT
3850 BOXE(5,16)-(173,183),7
3860 BOXE(80,7)-(98,192),15
3870 BOXE(79,6)-(100,194),7
3880 BOXE(79,6)-(99,193),2
3890 BOXE(191,1)-(318,58),4
3910 BOXE(191,1)-(318,58),4
3910 BOXE(192,2)-(317,57),8
3920 RETURN
3930 \*CSYOKI
3940 DEF FONT 240,"007F7F7F7F7F7F00"
3950 DEF FONT 241,"00FEFEFEFEFEFE00"
3960 K\$=CHR\$(240)+CHR\$(241)
3970 FOR I=O TO 2:BOXE(190+1,150+1)-(31
9-1,190-1),1+2:NEXT
3880 CDCLOR 6
3990 PRINT (2,23) "12 11 10 9 8 7 "4
;CCCLOR 2,2:PRINT "BAR 0";:CCCLOR 6,0:PR
INT " 6 5 4 3 2 1"4

4000 PRINT (2,1) "13 14 15 16 17 18 ";:

CCCLOR 4,2:PRINT "BARZ5";:CCCLOR 6,0:PRI
NT "19 20 21 22 23 24";

4010 CCCLOR 2:PRINT (51,1) "\*SMC-777"

4020 CCCLOR 3:PRINT (52,3) "BACKGAMMON
VENSION 1.0"

4030 CCCLOR 6:PRINT (52,5) "PROGRAMMED
BY A.TAKEMOTO"

4040 FOR I=0 TO 25

4050 GOSUB \*KOMAPUT

4060 NEXT

4070 RETURN

4090 @SOSUB \*CURSET

4100 FOR I=1 TO A

4110 CCCLOR C,1:PRINT (J,K) K\*;

4120 IF I>12 THEN K=K-1 ELSE K=K+1

4130 NEXT I1

4140 RETURN

4150 \*CCURSET

4160 IF I=0 THEN J=22:K=2:GOTO \*CU1

4170 IF I<7 THEN J=44-I\*3:K=2:GOTO \*CU1

4170 IF I<7 THEN J=58-I\*3:K=2:GOTO \*CU1

4180 IF I<13 THEN J=58-I\*3:K=2:GOTO \*CU1

4180 IF I<13 THEN J=58-I\*3:K=2:GOTO \*CU1

4190 IF I<19 THEN J=(I-13)\*3+2:K=22:GOT
0 \*CU1
4200 IF I<25 THEN J=(I-19)\*3+26:K=22:GOT
10 \*CU1
4200 IF I<25 THEN J=(I-19)\*3+26:K=22:GOT
10 \*CU1
4210 IF I=25 THEN J=22:K=22
4220 \*CU1:A=BAN(I):IF (A AND 16)=0 THEN
C=4 ELSE C=2
4230 A=A AND 15
4240 RETURN
4250 '3 BROT->HIT
5 AND SETURN
4260 '6 BROT->BROT COVER
6 AND 12 3745'=39/BLOCK->HIT
5 AND SETURN
6 AN

# PiOおとし玉プレゼント

もうすぐ楽しいお正月がやって来ます。 ところで、お正月といえば、なんといって も一番楽しみなのはおとし玉でしょうね。 皆さんは今度のおとし玉は、何に使うのか な? マイコンを買ったり、ゲームを買っ たりするのでしょうか、えっ、しっかり貯 金するんですか、それは偉い!

さて、PiOからも皆さんにおとし玉として、ゲーム・ソフトをプレゼントしちゃいます。しかも総計500本! どしどし応募してくださいね!

## 応募要領

官製ハガキに右下のシールを貼り,

①〒住所

②氏名

③年齢

④学年または職業

⑤希望の賞品名称(紹介した賞品の中から 1つだけ)

⑥PiOに対する御意見、御要望その他をハッキリ記入して、1月8日(当日消印 有効)までにPiO編集部内「PiOおとし玉プ レゼント係」宛に送ってください(シールの ないハガキは無効になります)。

なお、当選者の発表は発送をもってかえ させていただきます。



2000年 - 品 2000年 名 2000年 - 1	機種	メディア
ミントマークの大冒険	PC-6000シリーズ	カセット
ルナシティSOS	PC-6000シリーズ	カセット
デンジャージャングル	PC-6000シリーズ	カセット
コンストラクションゲームキット	PC-6000シリーズ	カセット
聖剣伝説	PC-8000シリーズ	カセット
パリッシュ 一名人の前の 名音 いっか 音 りる	PC-8000シリーズ	カセット
魔女モヘカの館	PC-8800シリーズ	カセット
ワイルド・リバース	PC-8800シリーズ	カセット
パックギャモン	PC-8800シリーズ	カセット
将棋対局V2	PC-8800シリーズ	カセット
キャベツどろぼう	PC-8800シリーズ	5"2D
ムクの郵便屋さん	PC-8800シリーズ	5"2D
デプロス	X1シリーズ	カセット
珍さん麻雀	X1シリーズ	カセット
ポップバルーン	X1シリーズ	カセット
AS	X1シリーズ	カセット
TURBO2	X1シリーズ	カセット
タルタロス	FM-7シリーズ	カセット
北海道4000km	FM-7シリーズ	カセット
オペレーションD	FM-7シリーズ	カセット
タンク・バトル	FM-7シリーズ	カセット
麻雀四天王	FM-7シリーズ	5"2D
Mach7	FM-77 リーズ	3.5"
デルフィス	<b>∟</b> 3	カセット
ジャンパースリッパー	<b>∟</b> 3	カセット

※本数は各20本ずつの計500本です。



# JR-100

BASIC+マシン語





a con a com a com

#### ●主旨

アドベンチャーやR.P.G.などのリアルタ イム化の流行っている昨今, ここはひとつ 数当てゲームのリアルタイム化をやったろ うではないか, という考えに基づく.

#### ●特徴

豊富なキャラクタ, 画面, BGM. 1人 でも2人でも遊技可能. MASSシリーズの 第5弾(実質3弾).

#### ● 新 車

4箇月の沈黙を破り、今ここに復活する。

中間考査を捨てて制作したという,涙なし では遊べないゲーム。

#### ■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC マシン語 3500~3FFF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	! ! ! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	アイデアがとてもよい。でも、ブロックに当たったときの判定がちょっとおかしい(?) (V)

# 入力方法

- ●BASICを入力し、テープにセーブ。
- ❷お気に入りのモニタで\$3500~\$3FFFのマシン語を入力し、BASICの後にMSAVE。
- 3BASIC&ロードし、RUNする。

なおフリーエリアが少ないので、 BASICには余計な手は加えないこと。

# 連拔方法

デモ中にRETURN を押すと1人で遊ぶか2人で遊ぶか聞いてくるので、 SPACE で選択してからRETURN で始めてください。

ゲームの進め方をキャラクタ別に説明していきます。

#### ●PLAYER (プレイヤー)

白いのが1UP, 2人用のときは黒い2UP も出ます。キー操作は図のとおりです。

#### もっと上、てどのくらい上なの?



#### キー操作

W	
A + S	J + K
Z	M
1 UP	2 UP

#### 表1 アイテムの一部

	メッセージ	効果
sP	EXTEND	1人増える
9	M-STOP	MASSが止まる
2	HULKER	無敵になる
2	P-STOP	金しばりにあう
8	*DEAD*	死ぬ

#### 表 4 コンストラクションの使い方

+-	内	容
1 J K M 0 ~ 9 1; <	カーソル移動 数字ブロック クリア、リターン はてなボックス プレイヤー エンド	・ブロック

#### ●MASS (敵)

画面中にうろうろとランダムに歩き回っ ています。触れるとミス。

#### ●BLOCK (数字, クリア, リターン)

このゲームの目的は、画面内にいる MASSの数を時間内に推理するというものです。プレイヤーを動かし、0~9のブロックにぶつけると、1UPなら左上、2UPなら右上にその数字が表示されます。"プロックは、RETURN キーの役目をはたし、"C"ブロックは、CLR キーのよ

うな役目をはたじます。まあやってみれば

●U-T (超地球的存在)

わかるでしょう.

#### 表 2 変数表

変数名	内 容
A, A1, B, B1	雑用
C, G	ミュージック・ワーク
Carried C1 Avenue	B.G.Mのトップ
D, E, El	オーバーフラグ
F	フラグ
H	ハイ・スコア
I, II, J	ループ用
K	MASSのキャラクタ
P, P1, Q	PEEK用
Q1	チャプター数
R	乱数值
S, S8, S9	タイム
Т	MASSの数 -1
U, V	MASS座標
W, X	1 UP座標
Y, Z	2 UP座標
A\$, B\$	維用
C( )	B.G.Mアドレス
D( )	GET@用
E( , )	メッセージ内容
K( )	メッセージ
L( )	残り
M( )	桁数
N( )	推理数
0()	何回目か
Q(, )	ネーム入れ
S( )	スコア

表 3 アドレス・マップ

アドレス	内	容
3 A 0 0	キーデータ・サブ	
3 A 0 7~	キースキャン	
3 A 7 2~	プレイヤー表示	
3 A 9 B~	MASS(1)	
3 ABB~	MASS <sub>2</sub>	
3AF8 (3B05)~	CLS#7	
3B52~	PCGチェンジ・サ	7
3B90~	BGMサブ	
3BCD~	メイン・ルーチン	
3C50~	ミュージック・デー	-9
3C86~	フルーツ名	
3CF0~	HULKキャラクタ・	データ
3 D 0 0 ~	フルーツPCG	
3D80~	アイテム名	
3 DE 0~	_	
3 E 0 0~	サウンド・データ	
	BGMデータ	
3600~		
3800~	PCGデータ	
3200~	トップ10のネーム	
32F0~	レジスタ退避用ワー	- 2
3300~	MASSの座標ワーク	

画面には登場しません。「天の声」として "□" にぶつかったときにヒントを出してくれる、尊いお方です。 英語や、ローマ字の日本語で話します。

はてなBOX



▶質問です。マシン語プログラムを組んだのですが、BESTモニタ(コムパック)に入れて送ってもいいでしょうか? PiOモニタを入力するのが前倒なので…、P.S. 年賀ハガキですみません。 P.S.2 11月号p.60の方、私も同感です。このままいくとPC-9801シリーズも…。

(きれいな字で書いたつもりの松塚貴英) ★BESTモニタに入れて選ると書いてありましたが、まさかBESTモニタのROMにプログラムを書き込むわけじゃないですよね。もしそう

1面に1回、決まった時間に決まった場 所に出て、中にはマジック・アイテムが入 っています。アイテムは16種類あり、取 るとメッセージとともに効果を表わします。 アイテムの一部を表1に示します。

#### ●その他

フルーツが落ちています。食べると得点 です.

画面数16, BGM11種, フルーツ16種, MASS15種, カベの形16種,

ゲーム・オーバーになると、スコアに関係

160% POKE\$32EE+(F=1),50:GOT01260 169% POKE\$32EE+(F=2),50:GOT01260 170% POKE\$32EE+(F=2),255:A=USR(\$3B52,\$3C EB+F\*8,\$100+F):GOT01260 171% S1=500:GOSUB1480:GOT01260

なく名前書きができます。プレイヤーを動 かし、文字にぶつかって書きましょう (5 文字で).

画面に出てしばらくの間(プレイヤーの 表情がにこやかなとき) はミスになりませ h.



MASSとは集団,多数などという意味

でして、敵が集団で襲ってくる恐怖という、 ROBOTRON2084の影響を受けています。 ちなみに最高256匹のMASSが出ますぜ、

10月号では、ペンネームのつもりではな かったのにペンネームで載っちまいました。 書き忘れましたが、簡易コンストラクシ ョンが付いてます。使い方は表4。



	リスト1 MASS-5 BASICリスト
1000 POKE\$12,\$31:POKE\$13,\$FF:GOTO2130	1720 GOTO1830
1010 REMMAIN	1730 S=S-12000:GOTO1260
1020 A=USR(\$3BCD):A=USR(\$3B90)	1740 GOTO1850
1030 IFP*D F=1:P1=P:GOTO1170	1750 GOTO1900
.1040 IF0*E F=2;F1=0:GOTO1170 1050 A=USR(\$3A72)	1760 A=\$AE+(F-1)*4:POKEPEEK(A)*256+PEEK
1060 R=RND(3)*32+RND(3)	A+1),0:GOTO3210 1770 N(F)=T+1:GOTO1250
.1070 A=USR(\$3A9B):IFAGOTO1410	1780 GOTO1930
1080 IFR9>0 V=U	1790 S9=S9+50:GOTO1260
1090 A=USR(\$3ABB)	1800 S9=S9-40*(S9>50)-9:GOTO1260
1100 M=M+1: IFT <m m="0&lt;/td"><td>1810 FORI=0TOT:POKEPEEK(\$3300+I*2)*256+F</td></m>	1810 FORI=0TOT:POKEPEEK(\$3300+I*2)*256+F
1110 S=S-S9:R9=R9-1:A1=PEEK(\$A6)	EEK(\$3301+I*2),0:NEXT
1120 LOCATEO, 16:PRINTA1; "0> ";	1820 GOTO1260
1130 IF(A1=T9)*(I9=0)GOTO1520 1140 IFA1<1GOTO3820	1830 IFS>20000 S=32767:GOTO1260 1840 S=S+12000:GOTO1260
1150 POKE\$C80B,0:GOTO1020	1850 B1=T+RND(20)+20: IFB1>255 B1=255
1160 REMPEEK SUB	1860 IFT=255 T=B1:G0T01260
1170 IFP1=\$9F S1=MOD(Q1-1,16)+1:GOSUB148	1870 FORI=T+1TOB1
.0:G0T01260	1880 A=RND(672)+\$C140:B=PEEK(A):IFB*((B)
1180 IFP1>\$8FG0T03200	\$9E)+(B(\$90))GOTO1880
1190 IFP1=\$8FG0T01610	1890 A1=USR(\$3ADB):POKEA,K:NEXT:T=B1:GOT 01260
1200 IFF1=\$8D N(F)=0:M(F)=0:GOTO1240 1210 IFF1=\$8EGOTO1270	1900 B1=T-RND(30): IFB1<0 B1=RND(10)+10
1220 IFM(F)=3GOTO1240	1910 FORI=B1+1TOT:POKEPEEK(\$3300+I*2)*25
1230 N(F)=N(F)*10+P1-\$83:M(F)=M(F)+1:BEE	6+PEEK(\$3301+I*2),0
P	1920 BEEP1: BEEP0: NEXT: T=B1: GOTO1260
1240 A=\$AE+(F-1)*4:POKEA,PEEK(A+2):POKEA	1930 FORI=0T0255:POKE1,I:BEEP1:NEXT:BEEF
+1,PEEK(A+3) 1250 LOCATE0.(F-1)*24+2:PRINTN(F):"1 ":	0:POKE1, \$AA:POKEX, 0:POKEZ, 0
1250 LOCATEO, (F-1)*24+2:PRINTN(F);"] "; 1260 GOTO1030+F*10	1940 X=\$C141+RND(639):IFPEEK(X)GOT01940 1950 Z=\$C141+RND(639):IFPEEK(Z)GOT01950
1270 IFT+1=N(F)GOTO1990	1960 A=\$AE+(F-1)*4:POKEPEEK(A)*256+PEEK
1280 D(F)=D(F)+1: IFABS(T+1-N(F))>100 A=1	A+1),0
:GOTO1320	1970 FORI=0T01:GOSUB4150+I*10:NEXT:GOT01
1290 IFABS(T+1-N(F))<4 A=4:G0T01320	020
1300 IFT+1>N(F) A=7:GBT01320	1980 REMZUBARI
1310 IFT+1 <n(f) a="10&lt;br">1320 GOSUB1330:N(F)=0:M(F)=0:GOTO1240</n(f)>	1990 POKE\$C80B, 0:FORI=0T0500:NEXT
1330 A=A+RND(3):K(1)=2	J-0705 E #2F28:F0F1 = 0F0 T2: H-055K: FTC T0: FF0F J=0T050: NEXT: NEXT
1340 FORI=2T011:K(I)=E(I-1,A):NEXT	2010 A=USR(\$3B05):GOSUB1450:A1=PEEK(\$A6)
1350 K(12)=12:K(13)=16+F:K(14)=\$35:K(15)	COLO LOCATES, 9: PRINT"TIME BONUS=":A1: "0"
=\$30:K(16)=2	.00 0 LOCATE10,7:PRINT"CHAPTER BONUS=":01
1360 FORI=1T016:D(I)=PEEK(\$C287+I):NEXT	*50: "0": A1=A1+01*50
;1370 FORI=1T016:POKE\$C287+I,K(I):NEXT 1380 C=\$3E08:FORI=0T015	2040 LOCATE12,3:PRINTF; "UP ";0(F)+1; "TIMES HIT =BONUS ";
1390 A=USR(\$3B90):FORJ=0T080:NEXT:NEXT:C	2050 B=600-0(F)*100:IFB<100 B=100
=C1	2060 IFD(F)=0 B=1000
1400 FORI=1T016:POKE\$C287+I,D(I):NEXT:RE	2070 PRINTB; "0":B1=F
T	2080 FORF=1T02:LOCATE12+F*2,6:PRINTF; "UF
1410 IF(A>128)*(A<131) F=A-128:60T03200	TOTAL BONUS=":
1420 V=U:GOTO1090	2090 S1=(A1+B*(F=B1))*PEEK(\$87+F*2);PRIN
1430 REMSCORE DISP 1440 PRINTCHR\$(12);" [0]";SPC(6);" <time< td=""><td>TS1; "0":GOSUB1480:NEXT. 2100 PICKK:IFK=0GOTO2100</td></time<>	TS1; "0":GOSUB1480:NEXT. 2100 PICKK:IFK=0GOTO2100
1270>";SPC(4);"[0]"	2110 01=01+1:T8=T8+2:G0T02850
1450 LOCATE23.0:PRINT" 1UP: :	2120 REMRUN
2UP: :";	2130 OPTIONCMODE1:OPTIONOVF1
1460 POKE\$C3ED, 129:POKE\$C3FC, 130	2140 IFFEEK (\$3500) +PEEK (\$35F9) < 274Gulfus
1470 LOCATE23, 15:PRINTL(1);:LOCATE23, 30: PRINTL(2);	080
1480 S(F)=S(F)+S1*PEEK(\$87+F*2)	2150 DIMC(10),D(16),E(10,12),K(16),L(2),
1490 LOCATE23,6:PRINTS(1);"0";:LOCATE23.	2160 DIMO(2),S(2),R(10),Q(5,2),H(2)
22:PRINTS(2);"0";	2170 RESTORE:FORI=1T012:READA\$:FORJ=1T01
1500 S1=0:RET	0
1510 REMHATENA BOX	2180 B\$=MID\$(A\$,J,1):E(J,I)=ASC(B\$)-32:N
1520 A1=\$3618+MOD(Q1-1,16)*32 1530 A1=PEEK(A1)*256+PEEK(A1+1)	EXT:NEXT
1540 C=\$3E00:G=C:FORI=0T0127:A=USR(\$3B90	2190 FORI=1T010:READR(I):NEXT 2200 FORI=1T010:READC(I):NEXT
)	2210 H=PEEK (\$3208) *256+PEEK (\$3209)
1550 POKEA1, \$8F*(MOD(I, 10)>5): NEXT	7220 REMDEMO
1560 I9=RND(16)+1:FORI=0T07	2270 CLS:A=USR(\$3B52,\$3900,\$2000):LOCATE
1570 POKE\$C078+I,PEEK(\$3878+I9*8+I)	9,0
1580 A=USR(\$3B90):FORJ=0T0100:NEXT:NEXT: C=C1:G=C	2240 PRINT"
1590 GOTO1150	2250 PRINT"
1600 REMGET	A"
1610 FORI=1TO6:D(I)=PEEK(\$C28C+I)	2260 PRINT"
1620 POKE\$C28C+I,PEEK(\$3D7F+(19-1)*6+I):	
NEXT	2270 PRINT"
1630 C=\$3E18:FORI=0T015:A=USR(\$3B90):FOR	COOR LOCATE / CENTURY WELLOWED CONTROL
J=0T070:NEXT:NEXT:C=C1 1640 FORI=1T06:P0KE#C28C+I,D(I):NEXT	2280 LOCATE6,6:PRINT' "KEIICHIRO PRESENTS
1650 GOTO1650+19*10	2290 LOCATE16,7:PRINT"(INNUMERABLE MASS)
1660 L(F)=L(F)+1:GOSUB1470:GOTO1260	0
1670 R9=255:GOTO1260	2300 LOCATE18,4:PRINT"(C)(P) K.K SOFT MC
1680 POKE\$32EE+(F=1).50:GOTD1240	MLXXXV": R=0

1720 GOTO1830	1)3)*(A1-4))*8
1730 S=S-12000:GOTO1260	2340 B1=USR(\$3B52.A.\$100):IFA1=7 POKES(1
1740 GOTO1850	),0:POKES(2),0:GOTO2310
1750 GOTO1900	2350 IFB<160G0T02320
1760 A=\$AE+(F-1)*4:POKEPEEK(A)*256+PEEK(	2360 REMDEMO2
A+1),0:GOTO3210	2370 A=USR(\$3B05):FORI=0T01
1770 N(F)=T+1:GOTO1250	2380 LOCATE9,7+I*15:PRINT" "
1780 GOTO1930	2390 LOCATE10,7+I*15:PRINT"     "
1790 S9=S9+50:GOTO1260 1800 S9=S9-40*(S9>50)-9:GOTO1260	2400 LOCATE11,5+I*15:PRINT" - + + ."
	2410 LOCATE12,5+I*15:PRINT"        " 2420 LOCATE13,5+I*15:PRINT"
1810 FORI=0TOT:POKEPEEK(\$3300+I*2)*256+P	2420 LOCATE13,5+1*15:PRINT" - + + +
EEK(\$3301+I*2),0:NEXT 1820 GOTO1260	2430 LOCATE14.7+I*15:PRINT"    "
1830 IFS>20000 S=32767:60T01260	2440 LOCATE15,7+I*15:PRINT"   .   "
1840 S=S+12000:GOTO1260	2450 NEXT:POKE\$C288,129:POKE\$C297,130
1850 B1=T+RND(20)+20: IFB1>255 B1=255	2460 LOCATE4, 9: PRINT" *KEY FUNCTION*"
1860 IFT=255 T=B1:GOTO1260	2470 LOCATES, 7: PRINT"1UP": SPC(12); "2UP"
1870 FORI=T+1TOB1	2480 LOCATE18,0 2490 PRINT"IN CONFUSION.":PRINT"THERE WA
1880 A=RND(672)+\$C140:B=PEEK(A):IFB*((B)	S INNUMERABLE MASS."
\$9E)+(B(\$90))GOTO1880	2500 PRINT"WE HAD TO COUNT FELLOWS"
1890 A1=USR(\$3AD8):POKEA,K:NEXT:T=B1:GOT	2510 PRINT'AS OUR HELPER, "U-T" (ULTRA-TER
01260	RESTRIAL)*:
1900 B1=T-RND(30):IFB1(0 B1=RND(10)+10	2520 PRINT"TAKE US HINTS ":
1910 FORI=B1+1TOT:POKEPEEK(\$3300+1*2)*25	2520 PRINT"TAKE US HINTS"; 2530 D(1)=-64:D(2)=-2:D(3)=2:D(4)=64:A\$=
6+PEEK(\$3301+I*2),0	"WASZIJKM"
1920 BEEP1: BEEP0: NEXT: T=B1: GOTO1260	2540 FORI=0T01:FORJ=1T04:A1=\$C288+I*15+D
1930 FORI=0T0255:POKE1,I:BEEP1:NEXT:BEEP	(J):POKEA1,128
0:POKE1, \$AA:POKEX, 0:POKEZ, 0	2550 FORI1=0T07:A=I1*(I1<4)+((7-I1)*(I1>
1940 X=\$C141+RND(639):IFPEEK(X)GOTO1940	(3))
1950 Z=\$C141+RND(639):IFPEEK(Z)GOTO1950	2560 A=USR(\$3B52,\$3DE0+A*8,\$100):NEXT
1960 A=\$AE+(F-1)*4:POKEPEEK(A)*256+PEEK(	2570 B\$=MID\$(A\$, I*4+J):POKEA1, ASC(B\$)-32
A+1),0	:NEXT:NEXT:I=0
1970 FORI=0T01:G0SUB4150+I*10:NEXT:G0T01	2580 PICKK: IFK=13G0T02710
1980 REMZUBARI	2590 I=I+1:IFI<200G0T02580
1990 POKE\$C80B,0:FORI=0T0500:NEXT	2600 REMDEMGT
TOTAL C #30788: FORT - OF DISCHARGE AF THE WELFTON	2610 A=USR(\$3805):LOCATE0,6:PRINT"TODAY' S TOP10 SCORERS"
J=0T050:NEXT:NEXT	2620 LOCATE2.5:PRINT"RANK SCORE NAME C
2010 A=USR(\$3B05):GOSUB1450:A1=PEEK(\$A6)	HAP."
DOTO LOCATES, 9: PRINT"TIME BONUS="; A1: "0"	2630 FORI=1T010:LOCATEI*2+2,7-(I=10)
.00 0 LOCATE10,7:PRINT"CHAPTER BONUS=":01	2640 A=PEEK (\$3200+I*B) *256+PEEK (\$3201+I*
*50:"0":A1=A1+01*50	B):FRINTI;" ":A:"0"
2040 LOCATE12,3:PRINTF; "UP ";0(F)+1; "TIM	2650 FORJ=0TO4:POKE\$C140+I*64+17+J,PEEK(
2040 LOCATE12,3:PRINTF; "UP "; O(F)+1; "TIM ES HIT =BONUS ";	#3200+1*8+1):NEYT
2050 B=600-0(F)*100:IFB<100 B=100	2660 LOCATEI*2+2,24:PRINTPEEK(\$3207+I*8)
2060 IFD(F)=0 B=1000	; : NEXT: I=0
2070 PRINTB; "0":B1=F	2670 PICKK: IFK=13G0T02710
2080 FORF=1TO2:LOCATE12+F*2,6:PRINTF: "UP	2680 I=I+1:IFI<300GOTO2670
TOTAL BONUS=":	'2690 A=USR(\$3B05):GOTO2230
2090 S1=(A1+B*(F=B1))*PEEK(\$87+F*2):PRIN	2700 REMSELECT
TS1; "0": GOSUB1480: NEXT.	2710 A=USR(\$3B05):FORI=1TO2:S(I)=0:L(I)=
2100 PICKK: IFK=060T02100	5:NEXT
2110 01=01+1:T8=T8+2:G0T02850 2120 REMRUN	2720 01=1:D=1:E=1:S8=10:09=\$3C86:E1=1 2730 LOCATE11,9:PRINT"1-PLAYER GAME"
2130 OPTIONCMODE1:OPTIONOVF1	2740 LOCATE12, 9: PRINT"2-PLAYERS GAME"
2140 IFPEEK(\$3500) +PEEK(\$35F9) < 274Gujus	2750 LOCATE13, 9: PRINT"CONSTRUCTION"
080	2760 LOCATE20,9:PRINT"SELECT [SPACE]"
2150 DIMC(10),D(16),E(10,12),K(16),L(2),	2770 LOCATE21, 9: PRINT"START [RETURN]": A=
MCD: Mexic	6
2160 DIMO(2),S(2),R(10),Q(5,2),H(2)	2780 PICKK:A1=0:IFK=32 A1=1:IFA=2 A1=-2
2170 RESTORE:FORI=1T012:READA\$:FORJ=1T01	2790 IFF=1%G0T02820
0	2800 FOKE\$C268+A*32,0:A=A+A1
2180 B\$=MID\$(A\$,J,1):E(J,I)=ASC(B\$)-32:N	2810 POKE\$E268+A*32,10:GOTO2780
EXT: NEXI	2820 IF A=260103870
2190 FORI=1T010:READR(I):NEXT	2830 IFA=0 L(2)=0:E=0:E1=0
2200 FORI=1TO10:READC(I):NEXT	2840 REMCHAPTER START
2210 H=PEEK(\$3208) *256+PEEK(\$3209)	2850 A=USR(\$3B05):A=USR(\$3B52,\$397B,\$10F
7220 REMDEMO	0011
#270 CLS:A=USR(\$3B52,\$3900,\$2000):LOCATE 9,0	2860 A=USR(\$3852,\$3D00+MOD(Q1-1,16)*8,\$1
2240 PRINT"	
n a second	2870 LOCATES, 11: PRINT"GET READY!"
2250 PRINT"	2880 LOCATE10,11:PRINT"CHAPTER-"
V.	2890 POKE\$C253,\$83+01/10:POKE\$C254,\$83+M 'OD(01,10)
2260 PRINT" -	2900 LOCATE12,4:PRINT"FRUITS- ,(";:POKE\$
**	C28B, 159
2270 PRINT"	2910 A=PEEK(09):FORI=1TOA:PRINTCHR\$(PEEK
Marine 1	(09+1)+32):•NEYT
2280 LOCATE6,6:PRINT' "KEIICHIRO PRESENTS	2920 PRINT")=":MOD(Q1-1,16)+1;"0PTS."
***	2930 09=09+A+1: IF09=\$3CEE 09=\$3086
2290 LOCATE16,7:PRINT"(INNUMERABLE MASS)	2940 LOCATE15,9:PRINT"HI-SCORE ";H;"0"
OTAN LOCATERO A PRINTING ON AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND	2956 FORI=0T02000:NEXT
2300 LOCATE18, 4: PRINT"(C)(P) K.K SOFT MC	/2960 A=USR(\$3AF8):A=USR(\$3B52,\$3800+MOD(
MLXXXV": B=0	01-1,16)*8,\$100) 2970 FORI=0TO31:PUKE\$C120+I,128:POKE\$C3C
2310 FORI=1TO2:S(I)=R(RND(10)+1):POKES(I	2970 FORI=0T031:PUKE\$C120+I,128:POKE\$C3C
),128:NEXT 2320 B=B+1:PICKK:IFK=1360T02710	0+1,128:NEXT
2330 A1=MOD(B,B):A=\$3DE0+(((A1<4)*A1)+(A	2980 FORI=2T021:POKE\$C100+I*32,128:POKE\$
TOO MITHOUSE, OVER-#ODEOT ( (MIX47 #AI) + (A	C11F+I*32,128:NEXT



BASICU X N JZH1 MASS-5 ω A1=\$1600+MOD(01-1,16)\*32:FORI=0[011 ω POKEPFEK(A1)\*256+PEEK(A1+1),131+I:A 1 = A1 + 23020 NEXT 3030 FORI=0TO3:POKE\$B0+I,PEEK(A1+I+2):NE 3040 T9=PEEK(A1+6) 3050 A=USR(\$3852,\$3CF0,\$201):FORI=0TD1:I FPEEK(\$89+I\*2) GOSUB4150+I\*10 3070 POKE\$32EC, 40: POKE\$32ED, 40: POKE\$32EE .0.FORE#\$25EF.0 3080 FORI=0T09 3090 B=RND(672)+\$C140:IFPEEK(B)GOT03090 3090 B=RND(672)+#c1.40:1FPEEK(B)50TD3090
3100 POKEB, 159:NEXT
3110 T=01\*10+30+RND(20)\*((RND(2)=1)\*2-1)
3120 IFT-1255 T=255-RND(30)
3130 K=#90+RND(15):FORI=0TOT
3140 A=RND(672)+#c1.40:1B=PEEK(A):IFB\*((B)\*
#FE)+(B\*\*90\*))50TD3140
3150 A1=USR(43ADB):FOREA, K:NEXT
3160 S=32767:S9=58!M=0:R9=0:19=0:FORI=1T
02:M(1)=0:N(1)=0:0(1)=0:NEXT
3170 C=#3749-FDRI=0TD304-#USR(478790):FOR 3170 C=\$3E49:FORI=0T030:A=USR(\$3B90):FOR J=0T040:NEXT:NEXT 3180 C1=C(PFFK(\$361F+MOD(Q1-1.16)\*32)):C C: GOTO1020 3190 REM----MISSING PLAYER! 3200 IFFEEK (\$32EB+F)GOT01240 3210 IFF=1 A=X:GOT03230 230 C=\$3EA7: FOR I=0T015: POKEA, 128+F 3240 A1=USR(\$3B90):FORJ=0T024:NEXT 3250 POKEA,\$5E:FORJ=0T024:NEXT:NEXT:C=C1 3260 L(F)=L(F)-1:GOSUB1470:POKEA,0:IFL(F 7-9601053520 3270 POKE\$32EB+F,40 3280 A1=\$361A+MOD(O1-1,16)\*32+(F-1)\*2 3290 A=\$80+(F-1)\*4:POKEA,PEEK(A1):POKEA+ 1. PEEK (A1+1) 3300 A=USR(\$3852,\$3CE8+F\*8,\$100+F):GOSUB 4140+F\*10:IFG9 RE1 310 GOTO1020 3320 FORI-1T013:D(I)=PEEK(\$C288+I):NEXT 3330 LOCATE12,9:PRINTCHR\$(48+F):"UP-GAME C=\$3E78:FORI=0T015:A=USR(\$3B90):FOR J=0T0100:NEXT:NEX THE C=C1:FORI=1T013:POKE\$C288+1.D(I):NE 3440 B\$=MID\$(A\$, I, 1):POKE\$C28B+I,ASC(B\$)

3450 FORI=0T02000: NEXT 3470 @=USR(#3805):FORI=OTO31:FOKE\$C120+I

480 POKE\$C3A0+I.\$90:NEXT:FORI=2T021:POK \$6100+1\*%3,\$90 3490 POKE\$611F+1\*32,\$90:NEXT 3500 FORT=0T07:FOR0=0T07:FOME\$C185+I\*64+ J\*3,I\*8+J:NEXT:NEXT 3510 LOCATE22,2:PRINT"ENGRAVE YOUR NAME( SLETTERS) 520 PRINT" 3530 LOCATEO. 0: PRINT"1UP: "; SPC (12); "2UP: 3540 X=\$C141: Z=\$C15E: D=1: E=E1: FORI=1T05:

Q(I,1)=0:Q(I,2)=0:NEXT 3550 L(1)=1:L(2)=1:FORI=\$32ECTO\$32EF:POK EI,0:NEXT:C=\$3E88:G=C 3560 POKE\$C80B, 0: A=USR (\$3BCD): A=USR (\$3B9 70 IFQGQTQ3610 3580 A=USR(\$3A72):GDT03560 3590 W=X:IF(P>63)+(D=0)GDT03570 3600 F=1:A1=X:P1=P:GDT03630 3610 Y=Z:IF(Q>63)+(E=0)GOTO3580 3620 F=2:A1=Z:P1=Q 3630 BEEP: IFP1=63 P1=0 3640 IFP1<>62G0T03670 3650 IFL(F)=1G0T03560+F\*10 3450 IFL(F)=1GUTU3560+F\*10
3450 LOCATE0, (F-1)\*16+L(F)+2:PRINT" ":L(
F'=L(F)-1:GUTU3560+F\*10
3470 A=L(F):B(A,F)=Pi:L(F)=L(F)+L(F)+1
3450 IFL(F)=5 POKE817+F\*2,0:PUKEA1,0
3450 LOCATE0,(F-1)\*16+L(F)+2:PRINTCHR\*(P 3700 IFD+EGOTO3560+F\*10 3710 FORI=1T02: IFS(I) < PEEK (\$3250) \*256+PE EK (\$3251) NEXT: GOTO2600 3720 A=2:A1=\$3208 3730 IFPEEK(A1) \*256+PEEK(A1+1) <S(I)GOTO3 3740 A=A+1:A1=A1+B:GOTO3730 3750 FORJ=11TOA+1STEP-1:FORI1=0TO7 3760 POKE\$3200+(J-1)\*B+I1,PEEK(\$3200+(J-2)\*88+1):NEXT:NEXT 3770 POKE\$3200+(A-1)\*8,S(I)/256:POKE\$320 1+(A-1)\*8,MOD(S(I),256) 3780 FORJ=1T05:POKE\$3201+(A-1)\*8+J,Q(J,I ): NEXT 3790 POKE\$3207+(A-1)\*8.H(I):NEXT 3800 GOTO2600 3810 REM----TIME OUT 3810 REM----TIME OUT 3820 FORI=0T099:OPTIONCMODE0:BEEP1:OPTIO NCMODE1: BEEPØ: NEXT 3830 G9=1:FORF=1TO2: IFPEEK(\$87+F\*2) GOSU B3210 8840 NEXT: G9=0: IFL(1)+L(2) G0T02950 3850 GOT03390 3860 REM----CONST 3870 CLS: X=1: Y=2: C=64: FOR I=1TO15: D(I)=0: NEXT 3880 FORI=0T031:POKE\$C120+1.76:POKE\$C3C0 3890 FORI=2T021:POKE\$C100+I\*32,76:POKE\$C 11F+I\*32,76:NEXT 3900 PRINTSPC(9);"\*CONSTRUCTION\*" ■ リスト2 MASS-5 マシン語リスト 35E8 FF 16 16 16 15 15 15 15:95 35F0 15 16 16 16 18 18 18 18:B7 35F8 18 FE 00 00 00 00 00 00:16 SUM: 81 C3 D8 88 81 98 C5 91:16 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM

[^] ←----RUB [ ] ←-

3910 PICKK:X1=(K=75)\*(X<30)-(K=74)\*(X>1) 3920 Y1=(K=77)\*(Y<21)-(K=73)\*(Y>2):IFK=2 4G0T03990 3940 PDKE\$C100+Y\*32+X,C:X=X+X1:Y=Y+Y1 3950 C=PEK(\$C100+Y\*32+X):POKE\$C100+Y\*32 +X,76:GOTO3910 3960 A=K-48: IFD(A+1) POKED(A+1),64 3970 B=\$C100+Y\*32+X:D(A+1)=B:A=131+A: IFA 143 A=A-15 3980 POKEB, A: GOTO395 3990 LOCATE22,0:INPUT"(1)=EXIT(2)=DATA W RITE ",4:IFA=160T02230 4000 IFA<>260T03990 4010 FORI=1T015: IFD(I)=0 BEEF:GOT03910 4030 LOCATE22, 0: INPUT"CHAPTER NO. (1-16) 4040 IF (A<1)+(A>16)GDTD3910 4050 FDRI=1TD15:B=\$3600+(A-1)\*32+(I-1)\*2 4060 FDKEB,D(I)/256-1:FOKEB+1,MOD(D(I),2 4070 REM----MLOAD 4090 CLS:FR:NT"WAIT PLEASE.":MLOAD 4090 RESTORE4280:FORI=1T010:READA\$ 4100 A=1000-I\*100:POKE\$3200\*I\*8,A/256:PO 4110 FOKE\$3201+I\*8, MOD (A, 254): FORJ=1T05 4120 B\$=MID\$(A\$,J,1):FOKE\$3201+I\*8+J,ASC(B\$)-16:NEXT:NEXT 4130 GOTO2140 4140 REM----PLAYER PUT 4150 .A=X:A1=0:GOSUB4170:RET 4160 A=Z: A1=1: GDSUB4170: RET 4170 FORTI==01039;IFMOD(I1,10)>5 BEEF1 4180 POKEA, (129+A1)\*PEEK(\*89+A1\*2)\*(MOD(I1,10)>5):BEEF0:NEXT:RET 4190 REM----DATA
4200 DATAAHOKAINA??, NANIYUUTON, MARUDEDAM 4210 DATAO..OSHIII!, MOOCHOI!!!, CHIKAIYOO 4220 DATAMOTTODEKAI, MORE, UP, UP, MOTTOUEDA 4230 DATAMOTTOSEKOI, MORE. DOWN!, MOTTOSHIT A 4240 DATABC204, \$C209, \$C213, \$C217, \$C242 4250 DATABC23A, \$C2A6, \$C2A6, \$C2B6, \$C2B6, \$C2B6 4260 DATABC3A9, \$C3B62, \$C3B62, \$3557, \$3558 4270 DATAB35A9, \$3559, \$3557, \$3558 4270 DATAB35A9, \$3590, \$3559, \$3577, \$3588 DATABC17200, =707C, =180I, \$1=37, \$9=27 4290 DATABC19B, \$4HK'N, :E637, @71E\*, :181 "MASS"SERIES PART-5 4310 REM

4310 REM "MASS"SERIES PART-5 4320 REM IINNUMERABLE MASSI 4330 REM PROG.BY KEIICHIRO.K 4340 REM MAC. \$3500-\$5FFF 4350 REM (C)(P) K.K SOFT 4360 REM MCMLXXXV 10/11(ND.69) 4320 REM 4330 REM

ADD +1 +2 +3 16 FF 14 +4 +5 +6 13 13 13 3508 14 13 13 FF FF 14 16 14:76 3510 14 13 13 13 14 14 14 13:90 3518 13 11 11 13 14 14 13 13:96 3520 11 11 FF FF 13 13 FF FF: 44 3528 0F FF 0E 0E 0F 11 13:60 3530 13 13 13 15 FF FF FF:48 3538 FF 08 0A 0D 0D 0D 0F 11:57 3540 11 11 14 16 18 16 14 11:9F 3548 11 16 14 12 12 12 12 12:95 11:82 3550 0A 12 11 11 11 11 3558 11 FF 12 14 12 12 12 12:7E 3560 12 12 11 12 11 11 11 11:8B 3568 11 12 14 12 12 16 16 14:9B 3570 12 0F 0F 0F 0F 0F FE 09:64 3578 0B 0D 10 FF FF FF FF 09:2D SUM: FD 00 E0 E5 E5 FD DB ED: 60

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:5M ADD 3580 0B 0D 10 FF 0E 0D 0B 04:53 3588 08 09 0D FF FF FF FF 06:20 3590 08 09 OD FF OB 09 08 04:3D 3598 06 08 09 FF 08 06 04 02:2A 35A0 04 06 08 FF 06 04 02 08:25 35A8 FF 04 FF 08 04 FF FF 08:14 35B0 FF 04 08 FF 06 08 09 FE:1F 35BB 07 13 15 05 FF 11 13 FF:56 3500 07 13 15 05 FF 11 13 FF:56 3508 07 13 15 05 FF 11 13 FF:56 35D0 07 17 FF 17 17 17 17 17:90 35D8 17 0A 16 1A 08 FF 14 18:84 35E0 FF 0A 16 1A 08 FF 14 18:60

3600 C2 0A C2 0D C2 11 C2 14:44 3608 C2 6A C2 6D C2 71 C2 74:C4 3610 C2 CA C2 CD C2 D1 C2 D4:44 3618 C3 4F C2 81 C2 9E 78 09:36 3620 C1 87 C2 07 C2 67 C2 C7:C3 3628 C3 47 C1 98 C2 18 C2 78:77 3630 C2 D8 C3 58 C1 8F C3 50:18 3638 C2 B4 C2 AF C2 50 64 05:62 3640 C1 41 C3 A1 C3 BE C1 5E:06 3648 C1 E9 C3 09 C3 16 C1 F6:06 4D C2 AD C2 B1 C2 51:04 3650 C2 C3 AF 5A 02:30 3658 C2 8F C1 3660 C3 90 C1 A7 C1 B8 C3 36:2D 3668 C2 8F C2 A5 C3 68 C3 7D:26 3670 C2 79 C1 CF C2 29 C2 36:AE 3678 C2 F8 C1 41 C1 5E 50 03:2E SUM: 20 7D 20 D0 1F CE 9F 8C: A5

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3680 C2 9A C2 84 C2 0B C2 14:45 3688 C3 27 C3 2F C2 AF C3 39:49 3690 C2 F5 C2 EA C1 F8 C3 64:43 3698 C1 E5 C1 4F C1 50 14 08:E3 14 B2 C1 AD C2 0C:85 36A0 CZ

36AB C2 8C C3 2C C3 8D C3 92:E2 14 C2 B0 C2 SARO DE 7E 02 61:AC 36B8 C2 96 C2 81 C2 9E 6E 01:6A 36C0 C2 66 C2 4B C2 8F C2 B3:FB 3608 C3 C3 3B C2 9C C1 90:A6 36D0 C1 88 C3 69 C3 25 C3 26:46 36D8 C1 BD C2 01 C3 1E 3C 04:62 36E0 C2 2A C2 0A C2 29 C2 4A:AF 36E0 C2 2B C2 35 C2 15 C2 34:B1 36F0 C2 55 C2 36 C2 8F C2 90:B2 36F8 C3 BE C3 4C C3 53 63 0A:13 SUM: 21 2E 23 AC 21 E6 3C 3E:9F ADD

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3700 C1 4F C3 AF C2 81 C2 9E:25 3708 C1 C7 C1 D9 C3 59 C3 47:48 3710 C2 2F C2 CF C2 8A C2 94:24 3718 C2 8F C2 8E C2 90 64 06:5D 3720 C3 4F C2 8E C3 86 C1 C6:32 3728 C1 EE C2 91 C1 B9 C3 79:B8 90 C2 BF C2 88 C2 7B: 2A 3738 C2 B7 C2 81 C2 BE 4D 07:90 3740 C2 8A C2 8B C2 8C C2 8D:36 3748 C2 8E C2 8F C2 90 C2 91:46 3750 C2 92 C2 93 C2 94 C2 95:56 3758 C2 96 C2 81 C2 9E 6F 05:6F 3760 C2 2A C2 CA C3 0F C3 0D:1A 3768 C3 96 C2 16 C1 33:E1 3770 C1 72 C1 6D C1 CA C2 3778 C3 05 C3 A3 C3 BC 50 09:06 SUM: 1F 4C 20 B2 22 72 89 B7:11



▶私は穴あき基板(いわゆる万能基板)が好きだ、部品を挿し込んで、スズメッキ線でつないで、ハンダ付けするだけの手軽さ、穴あけ作業もエッチングも必要ないし、なんといっても使用済みのエッチング液の処理をしなくてもいいというのはすばらしい(僕の部屋の押入れには、未処理のエッチング液が何本かある)!下手に感光基板を買うよりずっと安い(それにしても最近の感光基板は成功しやすくなった。感動だ なあ)! P.S. I/Oに載るような文ですみません。(そ~いえば最近何も作っていないなぁ。Island Fieldでした)

#### リスト2 MASS-5 マシン語リスト

```
+0 +1 +2
                     +5 +6 +7:SM
3780 C2 4E
              6E C2 8E C2 AE:00
3788 C2 AF C2
              B0 C2 B1
                           91:A9
3790
              51
                           4F: 69
                        1E 06:39
3798 C3 AF C2 8B C2
                    94
37A0 C1 4F C1
              41 C3 RE
                        C2 61:B6
37A8 C2 7E C3 AF
                 C2
                     6F
                        C1 F7:9B
                           95:84
           C1
              5E C1
                     E8
                        0.3
     C1 EB
37B8
           C3
              46
                     59
                        58 93:20
3700 C3 71 C1 A9 C3 49 C2 0F:7B
3708 C2 6C
           C2
              74 C2 CF
                        C1
                           F6:AC
37D0 C2 1C C3 19 C2
                    C5 C2 28:2B
37D8 C1 B2
           03
              26 C1
                    BA 41 08:20
37E0 C3
                    B7
        B5
           C3 B6 C3
                        C3 B8: E6
37E8 C3 B9
           03
              BA C3 BB C3 BC:F6
37F0 C3 BD
           C3
              BE C1
                     61
                        C1
                           41:25
37F8 C1 42 C3 A1 C1 5E 7F 0A: 0F
```

SUM: 22 8E 25 B9 21 59 4E 78:CE

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM ADD 3800 49 92 24 49 92 24 49 92:D9 3808 FF 99 99 99 99 FF: 30 3810 7E 42 81 81 81 81 42 7E:84 3818 FF FF 00 BB 00 EE EE 00:73 3820 C3 E7 7E 24 24 7E E7 C3:98 3828 24 66 E7 18 18 E7 66 24:12 3830 55 FF 55 55 FF 55 FF:50 3838 81 A5 66 A5 81:E4 66 66 66 3840 80 80 C8 70 34 04 06 03:85 00:86 3848 7C BA AA CA AA BA 7C 3850 40 43 30 30 30 BC C2 06: DC 0.3 3858 E7 E7 00 81 CS 99 3C: AA 5A 3860 18 24 A5 A5 5A 24 18:76 49 FF: D6 3868 24 FF 49 FF 24 FF 3870 FF C3 A5 99 99 A5 C3 FF:00 3878 08 08 18 FE 3F 18 10 10:9D

SUM: F7 9E 30 C6 2D 49 76 E1:58

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6.+7:SM ADD 3880 08 6C 4E 6F 2E 6C 08 1C: FF 3888 D0 D0 20 D0 08 04 02 01:9F 3890 92 54 54 99 D6 00 92 00: A7 3898 FD 98 FF DE 89 FF: 2E 38A0 93 95 9A 14 28 Bo 40 A0: DE 38A8 24 FF A4 A4 24:B2 FF 25 FF 91 38B0 7E 81 91 91 89 85 7E:3E SARA 7E FF FF FF FF F7 FR 7F: BA 3800 00 03 04 0D 14 20 40 80:10 38C8 2A 54 7E SE 46 SE 42:82 42 38D0 3E 6B 49 7F 1C 00 2A 3E:F5 38D8 E7 A5 A5 BD 81 BD A5 E7: B8 42 38E0 7E 42 42 7E 5E 7E:10 38EB E7 24 24 C3 C3 7E 30: D5 66 38F0 30 7F C3 03 66 24 24 E7: D5 38F8 C6 D6 38 6C C6 6C 38 D6:80

SUM: 40 D0 06 9E 3E A6 99 3A:6B

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3900 00 00 00 00 00 00 00 00:00 3908 3C 7E FF DB DB FF 7E 3C:28 42 3910 30 42 81 A5 A5 81 3C:48 3918 7E C3 CB CB DB DB C3 7E:CE 3920 7E E7 F7 F7 E7 E7 E7 7E:86 3928 7E C3 F3 F3 C3 CF C3 7E:FA 3930 7E C3 E3 E3 E3 E3 C3 7E: 3E 3938 7E DF CB CB C1 F3 F3 7E:18 3940 7E C3 DF FB C3 7E:FE DF C3 3948 DF DF CB 7E: CE 3950 7E C3 FB F3 E7 CF CF 7E:32 3958 7F C3 DB C3 81 8D 81 7E:EC 3960 7E C3 DB C3 FB F3 C3 7E:0E 3968 7F C3 99 99 B9 9F C3 7F:00 3970 87 F3 F1 7E FB EA FB 7E: 47 3978 7E C7 BB BB F7 EF FF 4E: 0E

SUM: DE AF A9 99 12 85 39 CE: 6D

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3980 38 7C D6 92 92 FE 28 38:0C

3988 00 18 24 18 24 24 24 66:26 3990 30 SA DB FF BD DB 66 3C: AA 24 10 28 18 00:A8 39A0 04 06 06 ØB 3F OF 3948 18 24 DB 5A 24 7E 66 E7:60 3980 45 50 30 50 99 99 SA BD: DE 39B8 20 12 4C D8 6C D6 38 10:00 3900 75 OC. 38 30 DF 7E 87 FE: D7 3908 30 7A FD E7 E7 BF 3C: D3 39D0 18 7E 28 14 28 54 AA 25:1D 39D8 00 24 66 24 5A 30 7E AB: 6D 39F0 7E FF CB 66 30 18 66 C3:23 39E8 ØF B8 5A 1D 38 DF 19 3C: A8 39F0 C3 99 66 24 18 BD DB 99:2F 39F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00:00 SUM: 04 28 CC F5 6D AD A0 2C:D3

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3A00 B7 CB 01 B6 CB 00 39 DE: 15 3A98 DF AE 86 BD 00:BC 3A10 81 FD 26 06 20 09 5A:F3 3A18 FC 86 00 BD 34 26 00 81:20 3A20 FB 26 02 EC 20 86 01 BD:73 3A 00 81 FE 3A28 26 91 09 81:6A 26 3A30 FD 01 08 DE AE DE B4: 4B 3A38 DF B2 86 95 BD 3A 00 81:94 3940 FB 26 06 C6 20 09 5A 26:96 3A48 FC 86 07 BD 3A 00 81 F7:F8 3A50 26 02 FC 20 86 96 BD 3A: B7 3A58 00 81 FD 26 01 09 81 FB: 2A 3A60 26 91 98 DF B2 DE AF A6: F2 3A68 00 97:05 A1 DE B2 A6 00 39 96 89 81 01 3A79 A3 26 ØE: B1

SUM: E3 4E 20 48 9C 23 2F 77:FE

00

DE AE: 47

B0 86 00 A7

3A78 DE

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3A80 86 81 A7 00 DF B0 96 8B:5E 3A88 81 01 26 ØE DE B4 86 00:CE 3490 47 00 DE B2 86 82 A7 00:E6 3A98 DF B4 39 CF 33 00 FC 00:C9 3840 9A FC 00 9A EE 00 DF AA: A7 3AAB FC 00 A4 C6 21 09 5A 26:10 SABO DF AC A6 99 91 26:7B 3AB8 01 39 4F CE 33 00 FC 00:86 94 96 AC 00:19 3AC0 FC 00 9A A7 3ACB 96 AD A7 01 DF AA 4F A7: 69 SADO aa DF AC 96 97 47 00 39:97 SADB CE 33 00 FC 00 92 FC 00:88 96 96 83 A7:11 3AE0 92 82 A7 00 3AEB 01 39 01 01 01 01 01 01:40 3AFØ 91 01 01 01 01 01 91 01:08 3AFB CE CØ FF 86 4E 98 A7 99:19

SUM: 80 AA 43 BE 13 AF A9 0A: A0

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3800 8C C3 FF 26 F8 CE C1 0F:0A 3808 FF 32 FE FE FA 08 FF: 61 32 FC FB 86 18 FE:F3 3B10 FF 3B18 32 FA 6F 00 EC 20 FF 32:DB FA C6 5A 26 3B20 80 FD FE 32:ED 3B2B 20 F8 6F 00 EC F8:90 3B30 C6 80 5A FD 4A 26 DF:12 26 SBES FF 32 FE 09 FF 32 FE FE: 65 3B40 32 FA FF 32 FD 08 FF 32:91 3B48 FC FF F8 8C 32 C1 20 26: B8 3B50 C4 39 FF CE C0 00:BA FE 3B58 49 49 49 B7 FD 7F 32:72 FF 3B69 FC FC FC FC 59: AC 3B68 59 F7 32 FB 7F 32 FA FC: 24 3B70 32 FA FC 32 FA FF 32 FA: 7F 3878 FE 32 FE A6 00 08 FF 32:0D

SUM: 65 AC 19 AF 80 F5 B9 51:07

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3880 FF FF 32 FC A7 00 08 FF: D8 32 FC BC 3B88 32 FA 26 E9 39:5E E9 C8 0B DE B7 86 A6: FA 3B98 00 81 FF 26 07 4F F7 C8:BB

RAGE OR 7E 3B C7 81 FF 07:37 3BAB DE 8E DF 86 7E 3B 90 7F:99 3BB0 32 FF 4A 49 B7 32 FF CE: 79 50 FC 3BB8 3C 32 FE A6 00 B7:15 3BC0 C8 04 A6 91 B7 C8 05 DE: D5 3BC8 86 08 DF 86 39 BD 07:2A 3BD0 96 A1 81 80 12 81 81:73 3BD8 27 ØF 81 82 00 32:51 B6 3BE0 EE 81 00 OA 7A 32 FF: 3A 3BEB DE BØ DF AE 7F 99 A1 96: D1 3BF0 A3 81 80 27 12 81 81 27:06 3BF8 0E 81 82 27 ØA B6 32 EF: 19 SUM: 95 A3 6C 90 4A B6 1F E3:36

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3C00 81 00 27 0A 7A 32 EF DE: 2B 3008 B4 DF B2 7F 00 A3 B6 32:4F 3C10 EC 81 00 27 OF 74 32 EC:3B 3018 26 GA CE 39 08 86 01 C6:8C 3C20 01 BD 38 52 B6 ED 81:A1 3028 00 7A 27 ØF 32 ED 26 ØA: FF 3030 CE 10 86 92 C6 01 BD: 23 3038 3B 52 39 00 99 00 99 00:C6 3040 00 00 00 00 00 00:00 00 00 3048 00 00 00 00 00 00 00 00:00 3050 73 94 33 94 F6 93 BD 93:67 3058 87 03 03 55 02:03 03 25 7E 3060 CD 02 A4 02 02 5A 02:51 18 02 FA 3048 38 02 01 DD 01:2D 3C70 C2 01 A9 01 91 01 7A 01:7A 3078 65 01 51 01 3E 01 2D 01:25

SUM: 77 E6 78 48 DD C5 7E 14:51

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3C80 1B 01 0B 01 FC 00 06 23:4D 25:43 39 04 30 3088 28 3090 21 32 05 20 25 2D 2F 2F:33 3098 05 2D 25 33 28 29 96 23:94 30A0 2F 26 26 25 25 95 23 21:0E 3CA8 2E 39 96 21 32 32:39 3CB0 2F 34 .06 21 2E 21 2E: 29 3CB8 21 06 26 37 25 2F 32:36 3000 0A 33 34 32 21 37 25:42 39 04 25:35 3008 32 21 2B 3CD0 04 23 32 2E 05 32:0F 2F 22 3CD8 25 21 24 05 20 2F:10 2D 3CE0 2E 08 20 30:42 3CE8 2F 30 03 28 39 EØ E0: AB 3CF0 3C 7E DB DB FF 7E 30: EC 3CF8 3C 42 A5 A5 81 BD 42 30:84

SUM: 50 AA 61 52 8A 4C 6A 7F:6C

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3D00 03 04 0C 14 24 42 E7 42:B6 3D08 00 10 1C 10 3C 7A 7E 3C:AC FB FF 00:62 7F 30 3D10 00 30 72 3D18 94 52 00 FF 7E 30 18: B7 00 3F 3D20 42 21 00 30 3F 3D 30:96 3D28 03 30 30 C0:52 03 10 38 Cø 3D30 09 06 2B 54 AC 70 C0:80 16 3D38 04 02 05 14 36 6E 6E DC: OD 3D40 38 54 38 92 38:40 70 6C D6 3D48 92 28 54 AA 28 10:98 3D50 00 00 2E 1D 4F BC F9:79 54 FE 3D58 10 28 34:6A 14 20 6C 56 3040 7E D5 AB D5 6A 7E:7B 6A TDA9 7F 08 10 36 6B 55 20 1C:DF 3D70 0F 1F 1F OF 16 20 40 80:51 3D78 1C 14 1C 10 18 10 18 10:AC SUM: EA AE A9 D5 29 99 72 C4:0E

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3D80 25 38 34 25 2E 24 2D ØD: 42 34 3D88 2F 32 ØD. 34:60 3D90 2E 30 30 OD 34 30:62 3D98 2B 25 32 01 34 0D 35 28 20 35 SDAO 2F 33

22 2F:5C 21 24:1D 33 33:34 3DAB 24 ØE 34 ØD 2C 2F

#### MASS-5 マシン語リスト

OD 24 24 9F 2D OD: FB 3DB8 33 35 22 0F 0A 24 25 21:00 3DC0 24 0A 0D 28 29 2E 34 0D:FB 32 30 0B 34 0D:11 3DC8 ØB 37 21 3DD0 26 21 33 34 34 OD 33 2C: 4E 37 2D 0D 2D 33:50 3DD8 2F 3DE0 00 00 00 00 08 00 00 00:08 3DE8 00 00 00 08 1C 08 00 00:2C 3DF0 00 00 08 08 3E 0C 08 00:62 3DF8 08 08 18 3C FF 1C 08 08:8F

SUM: ED F7 17 B4 61 A4 35 A6:8F

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3E00 08 0B 10 06 09 0E FF FE:3D 3E08 OD 10 14 OD 10 15 09 0E:7A 3E10 12 0C 0F 14 14 11 10 FF: 75 3F18 0A 0A 0A 0A 0D 0D 0A 0D:55 FF: 75 12 12 3E20 11 11 @D 11 12 3E28 0C 0C 07 OC. OC 07 0C:56 3E30 0E 0E 09 0E 0E 0E 09 0E:66 3E38 10 10 0B 10 10 10 0B 10:76 3E40 0E 09 0C 0E 0C 09 07 07:54 3E48 FF 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A:45 3F50 0A 09 0A 0A 0A 0A 0D 0D:55 SESS OD OC OB OB OC OD OF 0C:63 12 FF: 75 3E60 0E 0F 11 12 12 12 3E48 0A 09 08 08 07 06 05 05:3A 3E70 04 04 04 04 03 02 03 FF: 17 3E78 19 17 14 11 0D 0B 08 05:7A

SUM: C5 C7 BD CB CB CC 9F 73:B9

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:5M 3F80 07 07 07 06 06 06 06 FF: 20 3E88 10 0E 0D 10 0E 0D OB 04:65 3E90 09 0B 9D 99 OB FF: 48 3E98 06 08 99 96 04 09 @D 10:47 SEA0 0E 0D 0B 09 0B 09 0B FF: 4D 3EA8 FE 09 0E 11 13 13 11 0C:69 3FR0 13 13 11 0C 13 13 11 0C:86 3EBB 0B 0C 09 09 09 09 FF FF: 39 3EC0 02 02 FF 02 04 04 04 04:15 SEC8 0C OC OE OE FF FF SED0 0E OE OF OF FF FF OF OF: 56 OE OC OC OA OA FF SED8 ØE FF: 46 3EE0 FE FE 08 08 0A 0A 0B 0B: 37 SEER OR OR OR OR OR FE OR: 40 3FF0 0D 0B 0A 08 06 03 08 08:43 3EF8 08 08 08 08 08 08 08 08:40 SUM: 99 A3 AA A2 8C 89 80 5F:7C

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3F00 08 FF 08 08 0A 0A 0B 0B:41 SEOB OB OB OB OB OB FF 0B: 40 3F10 0D 0B 0A 08 96 98 9F 0F:56 3F18 0F ØF 0F ØF ØF ØF. 3F20 OF OF FE 02 02 FF 0E 0E:3B 3F28 15 10 0B 97 97 FF 99 09:4F 3F30 0E 0B 07 11 11 11 0F 0F:71 3F38 ØF FF FF 11 12 11 0F 0F:5F 0D 0F:79 3F40 0D 0F 10 12 10 0F ØD 3F48 OB OD OD OD OD 0B 09 04 09 3F58 09 09 FF FF 09 0B 09 0B:38 3F40 0F 0B 09 0B 09 04 07 07:48 3F68 97 97 FF FF 13 13 12 0E:52 3F70 0B 0B 09 0B 09 04 09 3F78 09 09 FF FF 09 0B 09 0B:38

SUM: B9 96 70 92 B3 9D B4 B4:09

ADD +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7:SM 3E80 0E 0B 09 0B 09 07 04 04:45 FF FF FF FF: 02 04 FF FF 3F88 04 FF FF FF 14 FF 16 14 11:4A 3F90 ØF OD FF ØA FF 98:2A 3FA0 FF 0A FF 0D 0F 0D 0A 08:43 3FA8 FF 05 FF 03 FF 05 FF 08:11 3FR0 FF 0A FF 08 0A 08 05 93:2A 08:28 3FB8 FF 08 0A 08 05 03 FF 3FC0 0A 08 05 03 FF 03 FF 05:20 3FC8 FF 05 FF 08 FF 08 FF 0A: 1B SEDØ FF 9A FE 14:51 3FD8 12 FF FF FF 12 10 0F 12:52 3FE0 10 FF FF FF 10 0E 0D 10:48 3FE8 OF FF FF FF OF OF FF OD: 33 3FF0 0C 0D 0F 11 FE 00 00 00:37 KEER 00 00 00 00 00 00 00 00:00

SUM: 50 5F 1B 62 63 8C 4D 89:F1

# PC-1350用 SPRIN

#### 近

1350用の純マシン語のゲームが目立って 少ないわけを自分なりに考えてみたら、マ シン語でのキャラクタ表示が面倒だからで はないかという結論に達したので、だった ら自分で作ってやろうというわけでこれが できました.

## 使い方

マシン語中で,

78、(プログラムの先頭番地)、(キャラク タ・データの先頭番地-1)

とすればOKです。たとえば、&6300から このルーチンが置いてあって、&6400から キャラクタ・データが格納してあれば,

78, 63, 00, 63, FF とすればよいのです。また、キャラクタ・

(データの数-1),(データ1),(データ 2), ···, (データn)

という形式で格納してください。

それから表示方法には2つあって、表示 してあるデータを消して新たに描く方法と, 表示してあるデータとのORを取って表示 する方法があります。前者はCALLする前 にキャリーフラグを0に、後者は1にして おくことにより選択されます。

おっと忘れるところでしたが、キャラク タ表示位置は内部RAMの08番地にX座標, 09番地にY座標を代入することにより指定 されます. なお、Xが150を越えたり、Y け加えておきます.

が画面外であっても、画面内に掛かる部分 は表示されます。

それから内部RAMの00~0Fはワークと して使用するので、必要なときは退避させ なくてはなりませんが、08と09は前の値を 保持します。

あと、デモ・プログラムはCALL & 6200で走りますが、止めるときはALL RESETを押してください。

最後に、このプログラムは必ず78で CALLしてください(ジャンプで呼びだす と暴走します)。なおリロケータブルなので、 どこの番地から置いて走るということも付

### リスト2 デモ・プログラム

#### ■ リスト1 ハイ・スピードGPRINTルーチン マシン語リスト

6300 53DH53DH8413020H:0D 6308 0524DH2404821304:C4 6310 08DH34DH345H3402:B7 6318 000370E27D885987:3A

6320 7002751E2B057102:A8 741E3644001E8045:3F 6330 8C13060A89593434:F9 6338 6729349487618954:87

6340 5864038666013803:F7 6348 704066023803701E:E1 6350 5B67F92H0867183A: A6

6358 048D618074085A58:A0 6360 6403806601380370:05 6368 4066023803701E5B:CC 6370 6407348BDB027F03:89 6378 00D05ADA5ADA2F05:6C 6380 8E13020A5BD22A07:0B 6388 8E61FF8F61FF2434:35 6390 078613000B070201:C1 6398 348B5934240300D1:44 63A0 D25ADA5ADA2F05DA:48 63A8 8E13020B068A5546:D9 63B0 DA82130E0B8A4753:AC

63B8 DA86130C@B2F1641:10

6300 280B001E02E20301:39

6308 861480142F373700:D7

6208 FDDF18626E018951:99 6210 986880890120DBD1:35 A218 TSAKAGARARC92BG8: AA 6220 880296DB890208DB:69 6228 D1786300626D492B:EF 6230 08880245DB890210:4D 6238 DB10626ED400D178:D8 6240 6300626D10626E57:69 6248 740252492B0F8860:33 6250 00890218DBD17863:2A 6258 @0626DC8D0786300:42 6260 626D025034344EFF: D6 6268 2F032F062D6D8979:03 6270 7F087F7C00007F79:7A

6280 00787F61697B0079:B5 7F490F0F007F790D:EB 6290 0F7800007F790000:7F 6298 00797F38067F0003:B8 62A0 417F7901000000000:3A 62A8 000000417F41413E:80 62B0 0038545454180078:C4 6288 0478047800384444:B8 6200 4438007008040478:80 6208 0048545454200004:68 62D0 3E442000007C0804:2A 62D8 0400003844443C40:40 00043E44200000000:A6 62E0

62E8 007D000000384444:3D

62F0 4438007C08040478:80

▶ひさびさにポケコンで遊ぼうと思い、PC-1251とCE-125を引っぱりだし、プログラムをロードしようとしてPLAYを押したが音が出な これは大変だ、なんとかせにゃあと説明書を捜して読んでみると…そ--いや、半年くらいしてね-P.S.2 みなさんはこんなつまらないことのないように、 P.S.3 つ, つまらん…、(最近ではとても珍しい無口なだぶん

6278 0000001018181838:90



# 西田田田田 ■ ぽっぽSL

ここは中世ヨーロッパのある小国。ある 日,未来の時間犯罪者が美女狩りにやって きて、お姫様を連れ去ってしまった。そし て, 姫を取り返しにこれないように, 時空 を越えて集めたモンスターを放った。

王は姫を救い出すべく勇者を募った。ど うやら時間犯罪者は江戸時代の日本に姫を 隠し、モンスターに守らせているらしい。 勇者は時空を越えて日本に行き姫を救い出 さねばならないのだ.

間プログラム・インフォメーション

营 語	BASIC マシン語 EE00~EFFF A700~C4FF A000~A5FF
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	
編集部評	とてもよくできています。ただ、マップ中で自分がどこにいるのかちょっとわからないのが残念。 (V)

# 入力方法

まずリスト1 (BASIC部) を入力して セーブします。そして一度BASIC部を消 します。

次にリスト2、3、4 (すべてマシン 語) を順に入力し、ファイル名をそれぞれ "RPGM", "CHA", "MAP" ŁLTt-プします.

実際は "CHA", "MAP" ともに裏 RAMエリアにロードされるのですが、デ イスクでの使用のため、少々ややこしくな ってしまいました

BASICプログラムをRUNすると、自動 的に他のプログラムをロードしてゲームが 始まります (キャラクタ数は約30).

初めにNEW GAMEかOLD GAMEか 聞いてくるので、初めてのときは、1を 入力して、まず自分のキャラクタを作って ください。 5人まで作れます。 なおゲーム 中でもスタート地点の域にくればキャラク

表 2 魔法

魔法	内容	自分の受けるダメージ
Heal	自分の体力を2回復させる。	0
Fire	敵に火をあびせる。	2
Spark	敵の近くで爆発を起こす。対多数用。	2
Lighting	稲妻を敵に放つ。 4	
Flame	炎の嵐を起こす。対多数用.	4

表1 キャラクタの職業

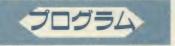
職業	意味
Fighter	戦士、技量が高い。
Sorcerer	魔法使い、もちろん魔法が使える。
Thief	泥棒、鍵を開けることができる。

画面は左上がメッセージ,右上がマップ, 左下が自分。右下がモンスターを表示しま

通常モードでは、2468で移動、 1でセーブ, 3で持ち物の交換, 5で キャラの細かいデータの表示, 79で何

もしない、となります。 あとはだいたいメッセージを読めばわか ると思いますが、少し注意することとして、

- ●レベルアップは寺院で行ないます。この ときある条件を満たしていないと拒絶され
- ●食糧, 武器, 鎧, 薬は店で買います。
- ●食糧がなくなると全員死んでしまいます。
- ●薬は体力を4回復します。
- ●山へは作者の都合で入れなくなっていま
- 水の中を移動すると体力が減ります。
- ●敵から逃げると体力と経験値が減ります。



一応、REM文は入れてありますが、フ お金持ちだなぁ、でも後が・



表3 ステータスで表示される記号

記号	意味
St	現在の体力。
36	
Mst	ダメージのないときの体力。
Dex	秦早さ.
Ехр	経験値.レベルを上げると0に戻る.
LvI	レベル.
Weapon	武器の種類。
Arm	鎧の硬さ.

表4 アドレス・マップ

アドレス	内 容
EE00	キャラクタ表示.
EE40	モンスター表示.
EE80	裏RAM PEEK.
EEA0	データ転送.
EEC0	ここがなにかわかったらエライ?
EF00	マップ表示.
EF80	グラフィックPUT.

ローチャートも書かずに画面表示とか楽し いところから始めて、あとは力ずくでプロ グラミングしたのでかなり無駄があると思 います (REM文は入れなくてもよい).

ただ、テープへのロード、セーブはこの ようにした方が二重のFOR文でやるより ずっと速いんですよ。

このゲームのキャラと曲はほとんどPiOパー ツからいただきました。 ありがとうござい ます。しかし、キャラの目なんか黒の1ド ットで表わされているのがありますが、ま わりの色につぶされてほとんどわからなく なってしまいますよ。

さて、パソピアフユーザーはアクショ ン・ゲームファンが多いようですが、たま にはこんなゲームはどうでしょうか。少し でも興味を持ってもらえたらうれしいです。

次もロールプレイかアドベンチャーを作 りたいな。3D迷路とか瞬間描画とか…う つ, テクニックが…。 00

10 REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* SR=&HEE80 SR-SHEEBU 90 DIM CH(5,9) 90 DIM MN\*\*(34),MF(34,7) 100 RANDOMIZE TIME-32767 110 BLOAD\*\*-1,"RPM",BLOAD\*\*-1,"CHA",&H570 0:BLOAD\*\*-1,"MAP",&H4000 01BLUADW-1, "ARP", %H-9000 120 A=%HEA0:CALL A 130 GOSUB 4570' Initialize 140 GOSUB 3700' Character 150 GOSUB 4250' Display 160 CALL MAX(ADX):CALL A1 170 J=0:FOR I=1 TO 5:J=J-(CH(I,0)<>0):NE 180 IF J=0 THEN GOTO 3810 190 FOD=FOD—J 200 IF FOD<=0 THEN GOTO 3800 210 GOSUB 2230 Monste 220 N=VAL(RIGHT\$(HEX\$(USRØ(AD%)),2)) 240 MO\$="":ON VAL(RIGHT\$(HEX\$(USR0(AD%)),1)) GOTO 250,320,360,380,420,430,440,45 0,460 250 IF ADX=&H5345 OR ADX=&H52CD THEN GOT 260 MD\$="282933 270 IF ADX:&H5440 THEN MO\$="202226" 280 IF ADX:&H52CC THEN MO\$="12131417" 290 IF ADX:&H5102 THEN MO\$="02030405" 300 IF ADX=&H5344 THEN MO\$="18" 310 GOTO 480 320 MO\$="2324" 330 IF AD%<&H52CC THEN MO\$="08091011 340 IF AD%=&H5103 THEN MO\$="06" 350 GOTO 480 360 IF AD% & H52CC THEN MOS="07" ELSE MOS 370 GOTO 480 380 IF AD%<&H52CC THEN MO\$="16" EL9E MO\$ ="2734" 390 IF ADX=&H54B6 THEN MOS="25" 400 IF ADX=&H5332 THEN MOS="19" 410 GOTO 480 410 d010 480 420 M08="32":GOTO 480 430 M08="30":GOTO 480 440 M08="31":GOTO 480 450 IF MF(15,4)=0 THEN 3690 ELSE 3060 460 M08="0115" ' Monster シュツケ"ン ? MR=INT(RND\*100)+1:I=1 490 MO=VAL (MID\* (MO\*, I,2)): IF MO=0 THEN 1 500 IF MR>MF(MO,0) THEN I=I+2:GOTO 490 510 MS=INT(RND\*MF(MO,4))+1:MG=INT(RND\*MF (MO,6))\*10 520 FOR I=&HED08 TO &HED08+MS-1:POKE I,M F(MO,7):NEXT 530 GOSUB 2120 540 FOR I=1 TO MS:LOCATE 37,15+I:PRINT M 540 FOR 1=1 ID MS:LOCATE 37,15+1:PRINT M NS (MO); INT(1)=MF (MO,1):NEXT 550 LOCATE 37,23:PRINT "Bold":LINE(400,1 84)-(400+M6/10,190),6,9F:BOSUB 1690 560 CALL A2:GOSUB 2360 570 PRINT "\*\*\*\*\* ";MN\$(MO);" %";MS;"797 レマシラン 580 PRINT "ト"ウシマスカ ?" 590 PRINT " 1 - ラテカウ 2 - ニケール 3 - ハナ 600 PRINT " 4 - 1/11 5 - FUED 6 - LY 610 GOSUB 1450: IF K<1 OR K>6 THEN 610 620 PRINT K: ON K GOTO 640,1300,1350,2700 .2970.3120 638 640 MC=MS: IF INT (RND+101) >MF (MD.5) THEN 560 650 FOR I=1 TO 5:CH(I,9)=CH(I,9)-2:NEXT: 660 650 FOR I=1 TO 5:CH(I,9)=CH(I,9)-2:NEXT: 660 C=0 660 C=0 670 C=0+1:IF C>5 THEN 1100 ELSE IF PEEK( %HECFF+C)=0 THEN 670 680 PRINT:PRINT CH#(C);" Dex -";CH(C,3); "U>^\$ -";CH(C,5);"7\* + - ";N#(3+CH(C,6)); " 72V -";CH(C,8) 690 PRINT "ト"レ ラ コウケ"キ シマスカ ? ( パス-[9] ) No."; 700 GOSUB 1450:M=K:IF M=9 THEN PRINT \*X":GOTO 670 ELSE IF M<1 OR M>MS OR MT(M)
<1 THEN 700
710 PRINT M:PRINT "7#9 5 "774777 ? ( Yes-[1] ) :"; 720 GOSUB 1450 730 IF K=1 THEN PRINT "Yes":GOTO 910 ELS E PRINT "No" 740 PRINT "729 7 "7177277 ? ( Yes-[1] ) :" 760 IF K(>1 THEN PRINT "No": GOTO 800 ELS 1410 IF INT(RND\*101) >MF(MD,5) THEN SOUND

■リスト1 LOST QUEEN BASICリスト E PRINT IF CH(C,8)=0 THEN SOUND 30,10:PRINT 1) tof47to.":GOTO 800 780 CH(C,2)=CH(C,2)+4: IF CH(C,2)>CH(C,1) THEN CH(C,2)=CH(C,1)
THEN CH(C,2)=CH(C,1)
THEN CH(C,2)=CH(C,1)
THEN CH(C,2)=1.00 PRINT "94/9-7 7477 !":CH(C,8)=CH(C,8)-1.00 PRINT "94/9-7 7477 !":CH(C,8)=3)+CH(C,8)=3)+CH(C,8)=3)+CH(C,8)=1.00 DAP(1-(CH(C,8)-1)\*2-(CH(C,8)=3)+CH(C,8)=1.00 PRINT | P ,6))+INT(RND\*CH(C,5))\*2 810 IF INT(RND\*101)<MF(MO,3) THEN SOUND 30,10:PRINT MN\*(MO);M;" )) コウケーキ ラ カワッチ。 1 GOTO 850 830 MT (M) =MT (M) -DA:PRINT MN\$ (MO) :M:" = ノ f"メーシ" ラ アラエラ. "1CH(C,4)=CH(C,4)+ 840 IF MT(M)<1 THEN GOSUB 2080:POKE &HED 07+M,0:CALL A2:PRINT MN\*(MO);M;" 7 7757 !":MC=MC-1:MT(M)=0 850 GOSUB 2360 IF CH(C,2)<0 THEN CH(C,2)=0 870 GOSUB 2230:GOSUB 2430 880 GOSUB 2490:IF JJ=0 THEN 3810 890 IF MC=0 THEN 1220 ELSE 670 990 / Magic 900 / Magic 910 IF Ch(C) 27 THEN PRINT CH\*(C);" )) マネウ )) ツカママシ、":GOTO 680 920 PRINT "トーノ マネウ う ツカイマスカ ?" 930 PRINT "Heal-(1) Fire-[2] Spark-[3] L 930 PRINT HEALTH | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | MIN 960 CH(C,2)=CH(C,2)+2:IF CH(C,2)>CH(C.1) THEN CH(C,2)=CH(C,1) 970 GOSUB 2230:GOTO 670 980 DA=INT(RND\*CH(C,5))\*2+1+INT(RND\*10): CH(C,2)=CH(C,2)-2:GOSUB 1870:GOTO 830 990 DA=INT(RND\*CH(C,5))\*2+1+INT(RND\*2 H(C,2)=CH(C,2)-2:60SUB 2010:60T0 1020 1000 DA=INT(RND\*CH(C,5))\*2+1+INT(RND\*20) :CH(C,2)=CH(C,2)-4:GOSUB 1940:GOTO 830 1010 DA=INT(RND\*CH(C,5))\*2+1+INT(RND\*10) :CH(C,2)=CH(C,2)-4:GOSUB 1800:GOTO 1020 1020 FOR J=1 TO 7:IF PEEK(&HED07+J)=0 TH EN 1070 EN 10/0 1030 MT(J)=MT(J)-DA 1040 PRINT MM\*(MO) JJ; " =";DA;" / f" x-5" 7 775, "ICH(C,4)=CH(C,4)+DA 1050 IF MT(J)<1 THEN GOSUB 2080;POKE &HE D07+J,0:CALL A2:PRINT MM\*(MO);J;" 7 7949 ": MC=MC-1: MT (J) =0 1060 GOSUB 2360 1070 NEXT 1080 GOTO 840 1808 011 080 1808 1 Monster attack 1188 IF MO-14 OR MO-28 THEN SOUND 78,18; PRINT "9#7/#3 7";MC; "7/"7/"7/ 1!";FOD=FOD-MC:IF FOD:8 THEN 3888 ELSE 668 1110 C=0 1120 C=C+1:IF PEEK(&HED07+C)=0 THEN 1120 ELSE IF C>7 THEN 660 1130 M=INT(RND\*5)+1: IF PEEK(&HECFF+M)=0 THEN 1130 1148 DA=MF (MD.2) + INT (RND+MF (MD.2) +1) #2-C 1:00 DAWRE (MD,2)+INT(RND&RF(MD,2)+1)\*2-C H(M,7):IF DA<1 THEN SOUND 70,10:PRINT CH \*(M);" い 304 9" つかり.":60TO 1180 1150 IF INT(RND\*101)
(CH(M,3) THEN SOUND 70,10:PRINT CH\*(M);" ハ コウケ\* \*\* ラ カウェク.":60 TO 1180 1160 CH(M,2)=CH(M,2)-DA: IF CH(M,2)<0 THE 1100 CH(1,2)=0 1170 GOSUB 1730:PRINT CH\*(M);" 7";DA;" / 7";-5" 7 777." 1190 GOSUB 2230:GOSUB 2430 1190 GOSUB 2490:IF JJ=0 THEN 3810 1200 GOTO 1120 1210 Win 1220 GOLUB 2150 1220 GOLUB 2150 1230 PRINT "\*\*\*\*\* 7 7 7 77 77 77 9 !! 1240 PRINT " 7 7 / July Gold(";MG;" ) 7 7 1240, ";GLD=BLD+MG MF (MO, 0) =100 AND HO<>32 THEN MF ( MO.0) -0 MO,0)=0 1260 IF RF=0 THEN FOR I=1 TO 5:CH(I,9)=C H(I,9)-(CH(I,9)<3):NEXT 1270 A9=TIGHT\*(HEX\*(USR\*(ADX)),1):IF A\$= "4" OR A\*="5" THEN POKE ADX,USR\*(ADX) AN 1280 GOSUB 2550: RF=0: GOTO 1490 1290 ' Escape 1380 FOR I=1 TO 5:CH(I,2)=CH(I,2)-1:CH(I ,4)=CH(1,4)-10:NEXT 1310 GOSUB 2530:GOSUB 2430 .1320 GOSUB 2490:IF JJ=0 THEN 3810 1330 GOTO 1490 1330 GOTO 1490 1340 Talk 1350 IF MOC\15 THEN 1410 1360 PRINT " #ELYR "FX77 77" 94..." 1370 PRINT "FX76 --- [1] FX777 --- [2] 1390 GOSUB 1450:IF K<1 OR K>2 THEN 1380 1390 PRINT K:IF K=2 THEN 580 1400 SOUND 70,101PRINT " #L+97 '775'-5,7 20 '7L74-7 27' 74..." IMF(15,0)=0:MF(15,4) -0:GOTO 1430

1420 SOUND 50.10:PRINT "## 747 i) 75797297 1430 GOSUB 2530: GOTO 1490 \*\*\*\*\* Key input \*\*\*\*\*
POKE &HFDA4,0:POKE &HFDA5,0
K=VAL(INKEY\*):IF K=0 THEN 1460 1460 1470 RETURN 1480 ' \*\*\*\* Move \*\*\*\* 1490 PRINT " 2468-Move 1-Save 3-Exchange 5-Status 79-Stay "; 1500 GOSUB 1450 1510 PRINT K: IF K=5 THEN GOSUB 2580 1520 IF K=3 THEN GOSUB 3350 1530 IF K=1 THEN GOSUB 3450 1540 AD2%=AD%+(K=8)+24+(K=4)-(K=2)+24-(K 1550 IF USR0(AD2%)=0 THEN SOUND 30,10:PR INT "\*\* P7 \_ 1) 1/4/272.":GOTO 170 1560 IF RIGHT\*(HEX\*(USR0(ADX)),1)="3" TH EN FOR I=1 TO 5:CH(I,2)=CH(I,2)-1:NEXT:G 1570 GOSUB 2490:IF JJ=0 THEN 3810 1580 IF AD2%=&H5345 AND MF(19,0)<>0 THEN SDUND 30,10:PRINT "\*\* %IT4 \$77 = 9IF\*7U 477to": GOTO 1650 1590 KF\$=HEX\$(USR@(AD2%)):IF LEN(KF\$)=1
THEN AD%=AD2%:GOTO 1650 1600 KF=VAL("&H"+LEFT\$(KF\$,1)):IF KF=0 T HEN ADX=AD2X:GOTO 1650 ELSE IF KF>7 THEN KF=KF-8.IF KF=0 THEN ADX=AD2X:GOTO 1650 1610 SOUND 75,5:PRINT "\*\* DT\* 77 775747 1620 PRINT "デンカ" アケマスカ ? [1-5] :"; 1630 GOSUB 1450:IF K<1 OR K>5 OR PEEK(&H ECFF+K) =0 THEN 1630 1648 PRINT K:IF CH(K,5)<KF OR PEEK(&HECF F+K)<>3 THEN SOUND 30,10:PRINT CH\*(K);" -1) 49 7-x "100TO 170 ELSE SOUND 70,10:PR INT "70" 7" 74797.":AD%=AD2%:POKE ADX,US RØ (AD%) AND &HB 1650 CALL MA% (AD%) : CALL A1 1660 AS=RIGHTS(HEXS(USR0(AD%)),1):IF AS="4" AND USR0(AD%)<128 OR AS="5" AND USR0 (ADX)<128 THEN 1490
1670 GOTO 170
1680 ' \*\*\*\*\* Text clear \*\*\*\*\* 1690 IMP(0,8)-(402,90),0,8F 1700 LOCATE 0,1:RETURN 1710 ' \*\*\*\*\* Sound \*\*\*\*\* 1720 ' Attack 1730 SOUND=(6,12):SOUND=(7,0) 1740 FOR I=0 TO 15 1750 SOUND=(4,I):SOUND=(7,I) 1760 FOR W=0 TO 5:NEXT W,I 1770 SOUND=(7,15) 1780 RETURN 1790 Flame 1800 SOUND=(6,7 ):SOUND=(7,0) 1810 FOR I=30 TO 0 STEP -1 1820 SOUND=(4,I):SOUND=(7,I¥2) 1830 FOR W=0 TO 15:NEXT W, I 1840 SOUND=(7,15) 1850 RETURN 1860 1860 ' Fire 1870 SDUND=(6,7):SDUND=(7,0) 1880 FOR I=0 TO 15 1890 SOUND=(4,I\*5):SOUND=(7,I) 1900 FOR W=0 TO 10:NEXT W,I 1910 SOUND= (7,15) 1920 RETURN 1930 Light Lighting 1930 'Lighting 1940 SOUND=(6,7):SOUND=(7,0) 1950 FOR I=0 TO 60 1960 SOUND=(4,I):SOUND=(7,IV4) 1970 FOR W=0 TO 10:NEXT W,I 1980 SOUND=(7,15) 1990 RETURN 2000 'Spark 2010 SOUND=(6,5):SOUND=(7,0) 2020 FOR I=0 TO 15 2030 SOUND=(4,I):SOUND=(7,I) 2040 FOR W=0 TO 40:NEXT W,I 2050 SOUND= (7,15) RETURN 2070 Kill 2080 PLAY"T180V15S0M504L32CEG": RETURN Die 2100 PLAY"T180V15S0M502L32GEC"+RETURN 2110 Appear 2120 PLAY"T100V15S0M1003L16GC-AGF+E-DC+L 8C+L3D", "T100V15S0M10L402D+P8L16FEL2D" 2130 RETURN 2140 Win 2150 MUSS="T220S0M5| SCERGERE 26" 2160 PLAY "03"+MUS\$, "04"+MUS\$, "05"+MUS\$; RETURN 2170 2180 PLAY"T150S0M5V1502L4DL8FGL6AL16FL8A P8L4B-L8GB-L3A", "T150S0M5V1502L4B-L8GB-L 4AFL8EFGB-L3A": RETURN 2190 ' End 2200 PLAY\*T150V15S0M504L16DDDL3DL16DDDDC DEFEL8DL16DL3D", "T150V15S0M503L16BBBL3BL 16BBBBABO4C03BAL8BL16BL3B", "T150V15S0M50 3L16GGCL3GL16GGGGGGGGLBCL16GL3G"

30,10:PRINT "\*\* 7\*\* オソイカカッテ キラ !":MC=ME



▶11月号p.168のラ・フェール伯爵様、私は決して地方博の存在を知らなかったわけではありませんよ。東京船の科学館での宇宙博しかり 香川県仁尾太陽博しかり…。あの場合私が4回の…と書いたのは、政府、民間企業および同外の独立したパピリオンが並んだ博覧会のことを さしています。ポートピアは国際博ではありませんでしたが、その他の地方博とは異質なものであり、国際博に匹敵するものであったことは あなたも認めると思います。私が誤解を招くような書き方をしたのがいけなかったのでしょう…。さて、11月号のPiOPiOのコーナーでいろ

2210 RETURN 2210 RETURN 2220 \*\*\*\*\*\* Graph \*\*\*\*\* 2230 FOR I=1 TO 5:G1=CH(I,1):G2=CH(I,2) 2240 IF PEEK (&HECFF\*I) =0 THEN 2290 2250 IF G1:90 THEN G1=90 2260 IF G2:90 THEN G2=90 2270 IF G2<>G1 THEN LINE(72+G2\*2,120+I\*8 )-(72+G1\*2,126+I\*8),2,BF 2280 IF G2>0 THEN LINE(72,120+I\*8)-(72+G 2\*2,126+I\*8),5,BF 2290 NEXT 2300 L=FOD: IF L>900 THEN L=900 2300 LFF0D11F L27000 THEN L= 9000
2310 LINE (72,176) - (72±1/5,182),4,BF:LINE
(72±1/5,176) - (250,182),0,BF
2320 L=GD1F L11800 THEN L=1800
2330 LINE (72,184) - (72±1/10,190),6,BF:LIN
E(72±1/10,184) - (250,190),0,BF
2340 RETURN \*\*\*\*\* Graph 2 \*\*\*\* 2350 2360 FOR I=1 TO MS 2370 LINE(400+MT(I)\*2,120+I\*8)-(400+MF(M 0,1)\*2,126+I\*8),2,BF 2380 LINE(400,120+I\*8)-(400+MT(I)\*2,1264 I\*8) ,5,BF 2390 NEXT: RETURN 2400 ' \*\*\*\*\* Graph 3 \*\*\*\*\* 2410 LINE(10,120+I\*8)-(262,127+I\*8).0.BF RETURN IRETURN
2420 \*\*\*\*\*\* Die ? \*\*\*\*\*
2430 FOR I=1 TO 5:IF PEEK(&HECFF+I)=0 OR
CH(I,2):0 THEN 2460
2440 GOSUB 2100:POKE &HECFF+I,0:CALL Ai: PRINT CH#(I);" "" 505" !":GOSUB 2410 2450 FOR J=0 TO 9:CH(I,J)=0:NEXT:CH#(I) 2460 NEXT 2470 RETURN 2480 ' \*\*\*\* How many \*\*\*\*\* 2500 FOR J=&HED00 TO &HED04:JJ=JJ+PEEK(J ) : NEXT 2510 RETURN 2520 \*\*\*\*\* Graphic clear \*\*\*\*\* 2530 FOR I=&HED08 TO &HED0E:POKE I,0:NEX 7 2540 LINE (282,100) - (629,121),0,8F 2550 LINE (282,125) - (629,196),0,8F 2560 RETURN 2570 \*\*\*\*\* Status \*\*\*\*\* 2580 PRINT " 2590 PRINT " INO! Name | St/MSt | Dex | Exp | 2610 FOR I=1 TO 5: IF PEEK (&HECFF+I)=0 TH EN 2630 2620 PRINT USING " | # 18 2-1000/000 1000 2640 PRINT " L 2650 PRINT " Food ="; FOD; " Gold ="; GLD;" \*\* Hit any key"; 2660 IF INKEY\*="" THEN 2660 2670 RETURN 2680 \*\*\*\*\*\* 2710 GUSUB 2580 2720 PRINT "\*\* ナニ ラ カイマスカ ?" 2730 PRINT " プ+・-[1] ヨロイ・-[2] ショクリョウ・-[ 729 -- [4] "1 2740 GOSUB 1450:IF K<1 OR K>4 THEN 2740 2750 PRINT K:ON K GOTO 2760,2820,2880,29 2760 FOR I=1 TO 6:PRINT USING "# & 2810 CH(K2.6)=K: GOTO 2950 2830 INPUT "\*~ 7 77477 ? (1-5) 1 ,KIIF K(1 DR K>5 THEN SOUND 30,10:BOTD 2830 2840 IF K\*1580GLD THEN SOUND 30,10:PRINT "7174 7 79752." IGOTO 2950 2850 GLD=GLD-K\*150 2860 INPUT "9" ~ 2 757577 ? (1-5) 1",KZ:I F K2<1 DR K2>5 OR PEEK(%HECFF+K2)=0 THEN 2868 2870 CH(K2,7)=K:GOTO 2950 15m7 - 1 Gold 77h 7 2890 IF K>GLD THEN SOUND 30,10:PRINT "77 2918 INPUT " 7スリ イマカイフ"ン - 188 Gold カイフ"ン カイマスカ ? :"。K

2938 2940 CH(K2,8)=CH(K2,8)+K:GLD=GLD-K\*100 2950 GOSUB 2530:GOSUB 2230:GOTO 1490 2960 Medical 2970 IF USR0(AD%)<>6 THEN SOUND 30,10:PR
INT "\*\* 337") 59m7 ) 7" 770". ":GOTO 580 2980 GOSUB 2580 2990 PRINT:INPUT "\*\* 7" b 1" + 19 7 77777 ? (74797 1 2 "P 10 Gold) :",K 3000 IF K<1 OR K>5 OR PEEK(&HECFF+K)=0 T HEN 2990 3010 IF (CH(K,1)-CH(K,2))\*10>GLD THEN SD UND 30.10: PRINT "477 7" 77772" : GOTO 304 3020 GLD=BLD-(CH(K,1)-CH(K,2))\*10:CH(K,2 )=CH(K,1) 3030 GDSUB 2230:SOUND 70,10:PRINT "74797 3040 GOSUB 2530: GOTO 1490 3050 ' Charactor 3060 PRINT "ユウシャ ラ クウエマスカ ? ( Yes-[1] ) 3070 GOSUB 1450 3080 IF K<>1 THEN PRINT "No": GOTO 1490:P RINT "Yes" 3090 GOSUB 2580:GOSUB 4140:GOSUB 4490 3100 GOTO 1650 3110 'Level up 3120 IF USR®(ADX)<>7 THEN SOUND 30,101PR INT "\*\* ユコデ)) レヘールフォファ テーキマセン、"180TO 580 3130 GOSUB 2580 3140 PRINT: INPUT "\*\* 7" V (1-5) 1",K:IF K(1 OR K)5 OR PEEK(&HECF デキバーロ IHEN 5140 3150 IF CH(K,9)<0 THEN SOUND 30,101PRINT " ソンプ 「オマエ / ヨウチモ/ ハ レヘール ラ アケール シカク ハ ナイ !」":60TO 3240 3160 IF CH(K,4)<CH(K,5)\*100 THEN SOUND 5 0,10:PRINT " ケファ 「マケーマテーシュキーョウ か サリン. ":GOTO 3240 3 170 SOUND 70,10:PRINT " シファ 「ヨロリイ.";CH (K,9); "ポイント ヴスァウヨウ.." 3180 FOR 1=CH(K,9) TO 1 STEP -1 3190 PRINT "トーレ ニ クフエマスカ ? ( ノコリ";I;"ポイ 25 )" TRUT " MSt ··· [1] Dex ··· [2] :" ;K2:IF K2:(1 OR K2)2 THEN 3200 32:10 CH(K,1)=CH(K,1)-(K2=1)\*2:CH(K,2)=CH (K,2)-(K2=1)\*2:CH(K,3)=CH(K,3)-(K2=2) 3230 CH(K.9)=0:CH(K.4)=0:CH(K.5)=CH(K.5) 3240 GOSUB 2530:GOSUB 2230 3250 GOTO 1490 3260 ' Jump 3270 SDUND 50,10:PRINT "\*\*\*\*\* シ" 7ウ ノ ュカ" 7リマス." PRINT " ハイリマスカ ? ( Yes-[1] ) :"; 3288 3290 GOSUB 1450 3300 IF K<>1 THEN PRINT "No": GOSUB 2530: GOTO 1490 3310 PRINT "Yes":FOR I=80 TO 50 STEP -1: SOUND 1,5:NEXT 3320 IF AD%=&H5345 THEN AD%=&H52CD ELSE ADX=8H5345 3330 GOSUB 2530: GOTO 1650 3340 ' Exchange 3350 GOSUB 2580 3380 K1=VAL (INKEYS): IF K1C1 OR K1>3 THEN 3390 INPUT "ダ"レト ダ"レ チ" コヴカン シマスカ ? (1, 2 / ヨウ ニ ニョヴョラ) ", K2, K3 3400 IF K2<1 OR K3<1 OR K2>5 OR K3>5 OR PEEK(&HECFF+K2)=0 OR PEEK(&HECFF+K3)=0 T HEN 3390 3410 SOUND 70,10:PRINT " OK 3420 SWAP CH(K2,K1+5),CH(K3,K1+5) 3420 RETURN 3440 ' \*\*\*\*\* Save \*\*\*\* 3450 PRINT "\*\* t-7" f"Zi ? ( Yes-[1] ) 1 460 K1=VAL (INKEYS): IF K1=0 THEN 3460 3470 IF K1<>1 THEN PRINT "No": RETURN 3560 PRINT #1,AD%,FOD,GLD,MF(15,0),MF(15 ,4) 3570 FOR I=1 TO 5:PRINT #1,CH#(I) 3580 FOR J=0 TO 9:PRINT #1,CH(I,J):NEXT 3590 NEXT:CLOSE 3600 GOTO 3660 3610 INPUT "テーア" ラ セットシテ クラ" 74. ( Ok-CRE T3 ) ",F\*

リスト1 LOST QUEEN BASICリスト 3620 PRINT #-1,AD%; ","; FOD; ","; GLD; ","; M Saza Prin' "","HF(15,4)

3630 FOR I=1 TO 5

3630 FOR I=1 TO 5

3640 PRIN' W=1,CH6(I);",";CH(I,0);",";CH
(I,1);",";CH(I,2);",";CH(I,3);",";CH(I,4)
);",";CH(I,5);",";CH(I,6);",";CH(I,7);",
";CH(I,8);",";CH(I,9) 3650 NEXT 3660 SOUND 70,10:PRINT " Dk" 3670 RETURN \*\*\*\*\* Game end \*\*\*\*\* 3480 3690 GOSUB 2200 3700 PRINT "\*\*\*\*\* \*\*\*\* 797! "74\_ 277+ 7 7911/57 3710 POKE &HEDOB, 4: A=&HEE40: CALL 3720 PRINT " オヒメヤマ 「アリカ"トウ。 オカケ"チ" ラスカリマ 3730 PRINT " 「タカラモノ ラ スキナダ ケ アケーマシ 97.4 3740 PRINT " 「アナラか」ラーコンクニーノ ホコル 3750 PRINT:PRINT "・・・ ソノコ" ユウシャラチ ハ ミナ ニ ソンケイヤレ シアワセ ニ クラシラ ソウナ." 3760 PRINT " メテ、ラシ メテ、ラシ・・・" 3770 FOR W=0 TO 1000 NEXT 3790 FND 3790 ' \*\*\*\*\* Game over \*\*\*\*\* 3800 PRINT "\*\*\* be70e7 h" 797to !!" 3810 GOSUB 2180:FOR I=1 TO 7:POKE &HECFF +I,0:POKE &HED07+I,0:NEXT 3820 PRINT " ユウシャラチ ハ ゼンイン シンテ゛ シマイマシラ 3830 PRINT:PRINT "Try again ? ( Yes-[1] ) :"; 3840 GOSUB 1450 3850 IF K=1 THEN PRINT "Yes": RESTORE: GOT 3860 PRINT "No": CONSOLE 0.25: WIDTH 40:SC REEN Ø 3870 LOCATE 8,12:PRINT "アワレナ ユウシャクチ ニ カ" サショウ 3880 END \*\*\*\* Character \*\*\* 3900 CLS:PRINT "New Game ... [1] Old Ga me --- [2] "; 3910 GOSUB 1450: IF K<1 OR K>2 THEN 3910 .4) 4010 FOR I=1 TO 5: INPUT #1, CH#(I) 4020 FOR J=0 TO 9: INPUT #1, CH(I, J): NEXT 4030 NEXT CLOSE 4040 GOTO 4100 4050 INPUT "7-"テーフ" ラ セットシテ クダ" サイ。 ( Ok-ERE @ INPUT #-1,AD%,FOD,GLD,MF(15,0),MF(1 4070 FOR I=1 TO 5 4080 INPUT #-1,CH\*(I),CH(I,8),CH(I,1),CH (I,2),CH(I,3),CH(I,4),CH(I,5),CH(I,6),CH (I,7),CH(I,8),CH(I,9) 4090 NEXT 4100 FOR I=1 TO 5:POKE &HECFF+I.CH(I.0): 4110 SOUND 70,10:PRINT " Ok" 4120 RETURN 4130 FOR I=&HED00 TO &HED04: POKE I,0: NEX 4140 PRINT: PRINT "Input No. ( 1-5 : 0=EN 4150 K#=INKEY#: IF K#<"0" OR K#>"5" THEN 4160 K=VAL(K\$):PRINT K: IF K\$="0" THEN RE TURN 4170 INPUT "Name ? (655"47#4) ",CH\*(K):IF LEN(CH\*(K))>6 DR CH\*(K)="" THEN 4170 4180 INPUT "9#0+"#7 ? ( 1-Fighter 2-Soc cerer 3-Thief) ",CH(K,0):IF CH(K,0)>3 OR CH(K,0)<1 THEN 4180 \*10-(CH(K,1)=-(CH(K,0)=1)\*20-(CH(K,0)=2) \*10-(CH(K,0)=3)\*16:CH(K,2)=CH(K,1) 4200 CH(K.3)=-(CH(K.0)=1)#8-(CH(K.0)=2)# 5-(CH(K,0)=3)+12 4210 CH(K,5)=1:CH(K,4)=0:FOR I=6 TO 9:CH (K, I) =0:NEXT 4220 POKE &HED00+K-1,CH(K,0) 4230 I=K:GOSUB 2410:GOTO 4140 4240 \* \*\*\*\*\* Screen \*\*\*\*\* 4250 SCREEN 2:WIDTH 50:CONSOLE 1,10 4260 RANDOMIZE TIME-32767: CLS 4270 PSET (414,0),2 4280 FOR SX=414 TO 639 STEP 4290 SY=INT (RND#5) : LINE-(SX.SY) .2 4300 NEXT 4310 FOR SY=2 TO 96 STEP 2 4320 SX=639-INT(RND+10):LINE-(SX.SY).2 4330 NEXT 4340 FOR SX=635 TO 414 STEP 4350 SY=96-INT (RND+5) : LINE-(SX,SY),2



#### リスト1 LOST QUEEN BASICリスト

4360 NEXT 4370 FOR SY=92 TO 0 STEP -2 4380 SX=414+INT(RND\*10):LINE-(SX,SY),2 4390 NEXT 4400 LINE(447,7)-(608,88),2,8 4400 LINE (447,7) - (600,88),2,8
4410 PAINT (445,14),2,2
4420 LINE (0,97) - (637,197),5,8F
4430 LINE (10,100) - (262,196),0,8F
4430 LINE (282,100) - (629,196),0,8F
4450 LINE (0,12) - (410,94),4,8F
4450 LINE (0,122) - (659,124),5,8F
4470 LOCATE 2,22:PRINT "Food"
4490 LOCATE 2,23:PRINT "Sold"
4490 FOR I=1 TO 5 4500 LOCATE 2,15+1: IF CH(I,0)>0 THEN PRI CH\$(I); 4510 NEXT 4520 LINE(0,6)-(402,90),0,BF 4530 LOCATE 10,0:PRINT " \*\*\*\*\* LOST GWE EN \*\*\*\*\* "; 4540 LOCATE 0,1 4550 RETURN

4560 \*\*\*\*\* Initialize \*\*\*\*\* 4570 MAX=&HEF00: ADX=&H5521: A1=&HEE00: A2=

4580 FOR I=1 TO 34:READ MN\$(I) 4590 FOR J=0 TO 7:READ MF(I,J):NEXT 4618 NEXT
4628 FOR I=8 TO 91READ N#(I):NEXT
4628 FOR I=8 TO 91READ N#(I):NEXT
4638 RETURN
4648 DATA D\*D\*7,180,180,480,11,8,0,25
4650 DATA D\*D\*7,180,180,480,11,8,0,25
4650 DATA D\*D\*7,D\*7,98,70,20,40,1,0,0,24
4668 DATA D\*D\*7,D\*7,98,70,20,10,1,0,0,24
4680 DATA D\*D\*7,180,70,20,10,1,0,0,22
4780 DATA D\*D\*\*1,180,50,18,8,1,8,50,21
4780 DATA D\*D\*\*1,180,50,18,8,1,8,50,21
4780 DATA D\*D\*5,30,20,13,30,5,0,0,20
4720 DATA D\*D\*5,30,20,10,0,5,0,10,17
4730 DATA D\*D\*5,30,20,10,0,5,0,10,17
4750 DATA D\*D\*5,30,20,10,0,5,0,10,17
4750 DATA D\*D\*5,30,5,1,5,7,2,6,0,10,15
4760 DATA D\*D\*D\*1,90,1,7,26,0,10,15
4760 DATA D\*D\*1,180,0,17,0,0,6
4760 DATA D\*D\*1,180,0,17,0,0,6
4760 DATA D\*D\*1,180,0,17,0,0,6
4760 DATA D\*D\*1,180,0,17,160,0,5
4760 DATA D\*D\*D\*1,90,17,160,0,5
4760 DATA D\*D\*D\*1,90,17,160,0,5
4760 DATA D\*D\*D\*1,90,17,160,0,5 4618 NEXT

SHEE 40

4810 DATA EUROPTO,50,12,2,5,5,50,10,3 4820 5010 DATA Fighter, Sorcerer, Thief, 79, Knif e, Club, Arrow, Spear, Axe, Sword 5020 CONSOLE 0, 25 MIDTH 601 SCREEN 0:LIST 5030 \*\*\*\*\*\* 65.10.8 By Jiro \*\*\*\*\*

リスト2 LOST QUEEN マシン語リスト

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum EE00 3E 02 D3 3C 06 05 21 98 A0 DD 21 00 ED C5 DD 7E :BE EE10 00 11 40 74 FE 00 28 0D E5 47 21 C0 5D EE20 19 10 FD EB E1 CD B0 EF 01 B0 02 09 CD 11 CO 00 :33 : 07 EE30 50 02 ED 52 DD 23 C1 10 D4 AF D3 3C C9 00 00 00 16D EE40 3E 92 D3 3C 06 07 21 AB A1 DD 21 08 ED C5 DD 7E :D9 EE50 00 11 40 74 FE 00 28 0D E5 47 21 00 60 11 C0 00 :76 EE60 19 10 FD EB E1 CD 80 EF 01 80 02 09 CD 80 EF 11 EE70 50 02 ED 52 DD 23 C1 10 D4 AF D3 3C C9 00 00 00 : 07 00 : BD EE80 SE 23 56 3E 02 D3 3C 1A 36 00 2B 77 AF 03 C9 : 9F EEBØ D3 D3 C9 11 01 ED 3C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 49 AØ 39 5E 4A AØ 35 35 30 51 A0 49 A0 49 A0 3C 5E 5B 32 3B AØ A8 38 4D EEEØ 48 30 51 AØ 4E 5F 2F 4E 5F D3 CC A9 A0 43 5F A0 :18 

Sum: 10 C7 9E 62 88 97 80 AD F1 C4 97 44 FB 34 FD BF :CF

+4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F EF00 4E 23 46 C5 E1 01 32 00 ED 42 E5 DD E1 01 05 05 :6D EF10 C5 21 40 84 3E 02 D3 3C DD 7E 00 E6 0F E5 47 04 :79 EF20 11 C0 00 21 40 56 19 10 ED ER E1 CD 80 EF 01 80 :37 EF30 02 09 CD EF40 0D 11 13 80 EF AF D3 3C 01 00 DD 19 11 60 04 80 02 ED 42 19 0E 05 05 ØD C8 DD EE50 11 20 00 00 -FA EF60 00 00 00 00 00 EF70 00 00 00 00 00:00 00 C5 F3 3E 06 D3 3C 3E 08 D3 0D ED B0 C1 D1 E1 3E 08 D3 0D ED B0 E1 D1 EF90 0E EF90 0F 20 EB 3E 11 E5 D5 06 0C 3E EF90 0F 3E EFA0 09 E5 22 D3 ØC C1 D5 : 38 EFBØ 09 3E 44 D3 ØC 3E 08 D3 0D ED B0 AF D3 30 EB 20 99 99 99 99 99 88 88 EFD0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 : 99 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00

Sum: 46 CE DF 81 98 90 0D 58 AC 69 29 75 78 8A FE 4B :05

#### リスト3 LOST QUEEN キャラクタ・データ

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Su A700 00 00 FF 07 00 00 1F 01 00 01 00 FE 00 07 CF FF 1FA A710 07 FF 00 00 1F E0 F0 FF 00 00 00 FC 75 00 00 1F 07 00 00 1F 07 00 00 1F 07 00 00 07 CF F9 00 00 FF 07 00 00 07 FF 09 00 07 FF 154 A730 07 FF 00 00 1F 00 00 80 FF FO 99 99 FC 7F 99 A740 00 00 FF 07 A750 07 FF 00 00 FF 07 00 00 1F 01 00 00 00 1F E0 F0 F0 FF 01 00 FE 00 E0 00 00 FC CF 7F 00 00 : 3F A760 00 00 00 01 03 0F A770 FB FC FE FF FF A780 00 00 00 00 00 00 3F FF FF FF 1F 3F 00 00 7F FF 00 80 FF FF FF 00 00 00 00 99 00 00 00 00 00:00 00 A790 00 00 00 00 00 00 A7A0 00 00 00 00 00 00 00 99 00 1F 99 99 99 99 00 99 A7B0 FB 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :08 A7C0 00 00 00 00 00 00 00 00 A7D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 99 99 99 00 

Sum: 05 09 FB 15 5F CE 7B 61 3B F3 7F 79 B3 7A 59 FB :CE

AB20 00 00 00 00 00 00 00 00 99 98 99 99 AB40 00 00 00 00 00 00 00 00 99 00 00 00 00 99 00 00:00 00 00 FF FF FF FF 99 FF 00 99 99 :99 FF FF FF FF :F0 A880 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A890 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ABA0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 3F 0F 03 ØC. : 8D ABB0 00 00 00 C0 00 C0 FF FC ABC0 03 0F 3F 0F 00 00 00 3F 00 00 00 F0 FC FC 00 00 00 00 00 :87 ABD0 3F FF 3C 00 03 00 00 00 C0 00 99 FC FF 3F 99 99 . 77 

Sum: 3E 0A 77 CB FF BC FB 37 AC F8 F8 29 3A 4A FF 08 :C6

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum A930 00 00 00 00 00 00 00 30 3C A940 FF FF FF FF FF FF FF FF FF A950 FF FF FF FF FF FF FF FF FF 0F FF FF 0F 93 99 99 99 :BD FF FF FF :F0 99 99 : 99 A9E0 00 41 82 00 08 10 00 41 00 04 08 00 20 41 00 04 :8D

A9F0 00 10 20 00 82 04 00 10 00 41 82 00 08 10 00 41 :E2 Sum: 3F 15 19 63 0A DF 88 9D 00 95 15 AD 2C 19 D7 9D :EE

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum Add AA30 F0 FC FF FF FF FF FF 00 00 00 00 C0 F0 FC FF 00 AA40 00 00 00 00 00 00 00 3F 00 00 00 00 00 00 FF 00 3F FF AA50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC 00 00 :FB 3F FF 03 FC FF F0 C0 C0 C0 C0 C0 FC FC FC FC FC FC AA60 3F 3F 3F 3F 3F 3F AA70 FF FF 03 03 03 03 AA80 00 00 00 00 99 99 99 99 99 9F 3F 3F 3F 3F 3F : 4A : A6 :5C :64 :4A

Sum: 88 92 A5 9E D6 C4 37 D2 E3 54 05 54 06 0E 9F 09 :40

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sun AB00 0F 0C 0C 0F 00 00 00 00 FF 36 00 FF 30 00 00 00 14 AB10 FF 00 00 FF 00 00 F0 30 F0 30 F0 00 00 00 14 AB20 00 01 01 01 01 01 01 01 00 FE FE FE FE FE FE FE FF FF AB20 00 01 01 01 01 01 01 AB30 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 01 00 7F 00 80 80 80 80 80 80 :F9 AB40 FB DE FA DE FA DE FA FE EF 00 00 AB50 BE 00 00 00 00 00 00 00 FB 5F 7B AB60 00 01 01 01 01 01 01 01 00 FE FE 00 00 5F 7B FE FE 00 00 5F 7B FE FE :70 :A6 FE : F9 AB70 00 7F 7F AB80 07 07 07 7F 3F 7F 3F 7F 7F 3F 3F 7F 00 80 3F E1 80 80 80 80 E1 FF FF 80 80 FF FF : 8D AB90 FB 78 F8 FF FF FF 99 00 00 3E 2A F6 2A 36 :21 07 07 07 3F F8 F8 F8 FF 38 38 87 3F 38 FF FF 87 00 61 FF 36 2A 61 :59 ABA0 07 07 FF FF FF 00 99 ABC0 07 07 07 3F 3F 3F 3F 3F E1 80 E1 FF FF FF FF FF : 8D ABD0 F8 78 F8 FF ABE0 3F 3F 3F 3F FF 00 3F FF F6 FF 2A FF FF FF FF FF 

Sum: 02 25 41 E4 7F 57 F2 77 C3 BF 51 36 C1 DB F1 5B :7C

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Su ACC0 38 3F 38 38 3F 38 38 3F 61 FF 61 61 FF 61 61 FF 187 ACL0 87 FF 87 87 FF 87 87 FF 2A 36 2A 36 3E 00 00 00 96 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum AC20 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F FF EF FF FF FF FF FF FF :F0 2A 00 FF FF FF 36 EA 00 00 00 00 00 00 :01 00 C0 :BE AC50 00 00 99 99 00 99 FF FF 90 00 00 99 99 ACA0 00 00 00 00 00 00 00 AC70 80 80 F8 80 80 80 FF 1F 01 30 00 00 00 00 00 00 00 C0 : 67 ACB0 00 00 00 00 00 00 00 01 01 1F 01 01 AC90 B0 B0 FB B0 B0 B0 00 CF 00 00 00 00 ACA0 07 1F 3F 3F 7F 7F FF FF FF F0 EE DE 01 00 00 00 00 :47 BE BE



▶ ぴいえすさん。八馬以久郎さん。よく気付いてくれました。あなた方が気付いてくれなければ、私自身も知らなかったことでしょう。 この偉人なる記録(?)が何故出されたかと申しますと、これは私の勝手な想像なのですが、PiO 8 月号を買ったその日に集書を書き、 て次の日の朝早くポストに入れたと言う速さが最大の原因だと思います。本当のところはどうなっているのでしょうか。 [P] さん。

(Narkham改めはまもと かちゃ☆)

#### リスト3 LOST QUEEN キャラクタ・デー

FF 1F FF 77 3F 8F FC F1 FC 11 FE C1 FE E1 FF 7B 7D 7D 7D FØ F8 FC FE E1 FE 21 00 . 50 ACD0 97 39 3F FF 7F 87 7F 83 FF FF 83 83 9C F9 F3 FF F8 FF CI : A7 FF 00 99 99 00 99 99 99 99 99 ØF. 41 41 FØ 88 84 82 82 82 00 00

Sum: 09 BB 69 09 00 7D 7B 00 94 5A AB B6 5B 1E 1C 3A :43

OF G 9 +C +D 08 OF ØB : 36 99 9F F9 F0 10 10 :D7 08 0F 08 :87 F0 10 10 :81 99 98 FC 98 99 92 FC 90 60 42 00 FF 0C FF F0 FF CC FF F0 00 00 0F FC FF 9F 99 FB 0F 08 10 AD40 00 00 00 00 00 00 00 00 06 FC FC FC 03 30 3F 00 C0 ØB. 00 00 00 C0 40 43 03 02 03 BB FF FF 03 02 03 BB FF FF C2 3F FF 3F FF 99 99 FØ FF FF FC FF FF AD60 00 :84 AD70 C3 FF AD80 00 03 AD90 C3 FF FF OF FF 8C F8 FC 1F FC 10 FC FF : AC 98 93 88 98 FC 00 FC F0 FC 00 80 FF : AC 90 99 99 F0 00 1F 00 99 33 99 92 99 93 99 99 90 99 00 1F : 16 ADC0 00 00 00 00 03 00 03 00 ADD0 00 F0 3C E0 E0 FF FB FF 00 ADE0 03 00 00 00 00 00 00 00 ADF0 03 0C C0 E0 20 00 FB 80 00 7F 00 7F F0 00 0F FC 00 03 E3 : D1 00 1F 99 99 3F :E2 : C2 99 00 00

Sum: 4F F0 F9 1C D3 D2 B2 44 73 C7 04 53 89 CD 51 66 :8D

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum Add AE00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 00 1F 10 00 AE10 03 0C 00 E0 20 00 F8 80 00 00 00 00 00 AE20 0F 01 03 0F 3F FF FF FF FF 11 FF FF FF 7F 00 23 :94 00 :87 FF FF FF FF FF FF FF FF : 68 FF ØF FF FF 03 FF 3F CO 3C 99 FF 80 FF F0 FF FC FF FF FF FF FF 90 :84 99 3C FC 99 FF FF 99 AE50 00 FF FF FF FF 80 FØ EF FF FF :62 93 FF 3C FF 90 90 99 3C 93 01 00 99 99 99 3F F9 99 99 11 00 00 : 90 30 C0 0F 18 3C 00 FC 00 00 3C 3C FF 03 00 00 FF FØ 90 F0 31 99 F9 31 :78 :42 :71 AE80 FF 00 AE90 AEA0 00 00 08 00 30 30 3F 3F C0 C0 90 BC 2C 2C 90 BC 9C 3C FC 3C FC 3C 90 3C 99 99 98 99 99 31 00 0F :14 :3D AEB0 00 00 AED0 00 00 88 88 99 99 CO F0 FØ CO :E4 00 0F 03 FF 00 FF 00 FF 99 FF 00 FF 00 FF 00 FC 3F C0 9F 3F 00 FF FØ :08 3F AFFA

Sum: 53 A6 04 FA 12 BE 86 2E F3 FF 83 63 24 2D FC AC :1C

00 : 2E 00 : 54 FF : 91 AF00 AF10 F0 00 AF20 FF 3C 99 99 CF 3C FF 3C FC 99 30 FF 30 93 :91 :40 :D7 AF30 C0 AF40 AF50 FO :FB 30 FC 3C 30 00 F0 30 30 33 07 :22 AF60 AF70 AFB0 22 99 F9 22 :73 F0 31 FF 31 03 00 0F 0F 99 37 3F 00 33 FF 99 39 FF 00 C0 99 F9 00 FC 00 00 FC 38 FC 00 38 F9 0F FF : CF AF90 FF 07 FF FØ 3F 3F E0 0F E0 FF 33 01 AFB0 00 99 80 CO : 58 AFC0 FC AFD0 F0 36 C0 33 30 03 FF C0 03 C3 C3 86 00 99 00 99 80 : 1B AFEO FO 00 99 00 00 00 00 99 SE OF 90 90 99 00 00 AFF0 F0 C0 00 00 00 00 99 99 9F 00 00 00 00 00 00

Sum: 48 A3 DD F9 A4 8E 10 B5 82 75 86 06 58 E0 82 7F :74

93 92 C9 C9 93 92 C3 CF 9F 9F FC FC 99 99 99 9F 99 9F 99 90 99 99 00 00 00 00 7F 00 80 99 99 7F 99 89 00 60 60 60 60 60 60 FF FC 60 FF 
 B066
 03
 0F
 0C
 0C
 0F
 0F
 03
 3F
 FF
 FF
 00
 0C
 0D
 0 99 : BB 99 99 90 7C 99 F1 99 99 FF 99 99 FF 99 99 99 99 90 FF FE 90 FF 99 89 FF 99 90 F1 99 :E0 99 :E3 99 FF :FA 96 7F FE : 5F 00 : OD 99 99 00 99 FB

Sum: 80 57 3F 80 53 D8 82 07 FB F8 7A 6E 66 1C 97 E4 :52

B1E0 OF OF 00 00 00 00 00 00 FF FC 3F 3F 3F 3F 3F 30 :B4 B1F0 3F OF 3F 3F FF FF FC 3FC CC CC FC 00 00 00 00 :1C

Sum: 4B 89 CF 6B C0 E5 B2 72 EA C4 82 AB EA 0B 47 E0 :CE

99 99 49 00 00 00 03 3F 99 99 99 99 99 00 FC C0 :FF B200 00 00 99 00 00 00 99 99 00 99 00 00 99 99 00 00 00 00 00 00 00 

Sum: 50 BA 6A 92 12 1F AF EE CE 24 2D C1 C1 1A C6 95 :EA

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +6 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 FE 00 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sun 8 +9 +A +B +0
00 00 00 00
00 00 00
33 FF FF E3
00 00 00 00
33 3F 00 23
00 00 00 00
FF FF 7B FF
00 00 00 00 B300 00 00 B310 00 00 99 99 FF :00 00 :FE 01 00 1E FC 00 00 93 99 93 CF 00 30 B320 B330 99 99 39 01 1E 01 CE 00 01 E3 00 23 00 FF 00 FF E3 00 23 00 FF FF 00 3F 00 FF E0 FF E0 :CC FC FE 1E B340 99 99 90 30 7F FF 7F FF : 24 F0 01 FE 01 FE 00 00 00 10 00 01 78 FE 00 01 FB FE 00 03 FF 30 03 FF 10 07 FF 07 FF FØ 1F FF 1F FF B350 B360 00 FF 00 FF :60 :1E 99 F3 99 B370 80 F8 :C7 90 7F 90 97 90 90 90 FC FC 00 03 00 B380 B390 93 3F 93 FF FF 00 FF 80 FF F8 :87 99 99 99 FC 00 99 99 99 99 99 00 00 0F 99 3C 99 99 00 9C 99 00 C0 B3B0 B3C0 00 B300 99 90 B3F0 00 03 FF

Gum: 04 6A FB 2E 9C 39 25 59 84 14 2B F5 FC 02 C9 13 :79

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +8 +9 +A +B +C Add +6 +D +E 3F FF FF FF C0 F0 FF FC FC FF F0 C0 : B3 30 FF 00 00 C0 C0 F0 FC FC FF 3F 0F :16 00 00 00 00 3C 0F 00 00 00 00 00 00 :4B B400 00 03 0F 0F B410 00 03 FF 30 B420 00 00 00 00 B430 B440 B450 99 9F FF 99 FF 00 3F FF 00 0F FF 00 0F FF F0 FC FF CØ FF FC 90 FF FØ 90 FF FC 30 FF 3F FF 3F 00 03 00 : DE 00 3F FF 3F FF C0 F3 90 FF F0 FF F0 C0 3C 90 99 FF FF FF FF 33 90 FF FC FF FC FF 30 : DD FF F0 FF F0 3F B460 FF B470 00 B480 0C 0F 3F FF 90 OF FF OF C0 0F 00 30 00 F0 3C 90 FF FF FC CF :92 :00 FF 93 CC 99 0F FF 30 FC 00 FØ F1 FF 3C 03 00 : 00 83 00 70 8F 00 70 B490 B4A0 99 99 C0 00 0E FØ ØE 90 93 : BB C0 00 00 00 FF 00 00 00 F0 99 00 00 00 00 00 3F B4B0 00 99 00 99 00 : E0 B4C0 B4D0 99 99 99 99 99 99 39 99 99 90 00 00 00 00 FF F0 99 :00 30 00 00 30 FC F0 00 C0 9C FF 30 OF B4F0 03 00 : 2B ØF 0F 30 0C 0C 0C 0C 00 00 :34

Sum: 79 90 AB 39 1D 54 37 2E 96 95 C5 F2 B9 16 67 97 :6F

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 B500 00 00 00 00 00 00 00 0F 00 0F B510 F0 00 F0 00 F0 00 00 00 00 00 +A +B +D 00 OF 99 99 99 : 2D 99 : D9 99 F9 00 F0 00 00 00 0F 00 00 00 0F 99 0F 00 00 99 : 2D : D0 :00 :2F :A5 :91 :F2 :03 B540 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 9F FF 99 CC 00 0F FF B550 B560 99 00 01 99 97 00 0F 00 0F 3F 03 3C 00 0F 3F 03 30 99 3F 99 FF 00 FF 00 FF 99 FF 00 FF 30 0C FF 0C 30 0C CF 99 99 93 99 FF 99 99 99 00 CF 00 99 FF 99 FF 30 0E 00 B570 CØ F8 FE 99 99 00 99 03 FC 99 00 00 02 03 00 00 00 30 03 03 00 00 0F 3F 30 03 03 3F FF FC CC FC F0 FF 0F 3F 30 00 03 3F 33 00 00 00 F0 FF 00 0C 0F 00 00 F3 B540 90 00 FF FF 30 FF CF 90 30 FF 30 90 90 30 FF 30 90 00 FF 00 : 04 90 FF F0 C3 F0 99 9F 00 FF 00 3C 00 F3 : AB B500 B5D0 B5E0 FC FF 00 0C 00 00 00 00 F3 00 F3 : 2D : 74 B5F0 C0 03 99 99 00 00 00 00 :64

Sum: 6B 22 41 84 E5 0B 73 FD 59 5E 7C A4 EA 39 5E FC :06

+8 Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +A +B +C +D 00 :00 00 :66 FF :7F F0 :98 FF :FF FF 00 FF 3C 3C C3 7C 99 7C B630 B640 99 99 3F 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 00 83 00 00 00 F0 B650 01 83 FØ : 6F 00 00 00 01 00 00 80 00 00 00 00 3F B660 B670 99 99 99 99 99 99 9E 00 99 99 99 99 99 99 99 99 :00 00 C3 00 00 F8 00 07 99 F1 00 3F 00 3F F0 F0 : 9E : C8 : 21 B680 00 C3 00 C3 00 FC 90 FF 90 FF 93 FF 93 99 90 FF 00 F0 3F 3F FF FF 00 C0 3F C0 0F C0 B690 B6A0 99 FØ FØ C0 F0 9C CØ FF 99 CØ FC 3F C3 00 ØE ØØ FC 00 00 3F 99 3F F0 99 FF FC OC FC FF FØ : 45 B6B9 FØ 00 00 03 00 CF 99 03 FF 3F B6E0 00 00 03 C3 CC FC 30 00 : 35



#### LOST QUEEN キャラクタ・データ

B6F0 00 FC FF FF 03 FC CF 3F 00 00 C0 F0 FC FF 3F 3F Sum: 86 7E 3E D5 DB OF 5A AC 74 4B A1 54 E4 4C 63 5A :AB

B700 8700 00 00 03 C3 CC B710 00 00 00 00 00 B720 00 00 00 00 00 B730 FC F3 0F FF FF B740 3C 3F 3F 1F 0F B750 FC F3 0F FF FF B760 3C 3F 3F 1F 0F 90 90 90 90 90 90 90 90 3F 3F 9F 90 90 90 FF FC F0 9F 1F FF 3F 3F CF FC FF FF FC F0 9F 1F FF 90 90 C0 99 99 99 03 CO 90 FF EF FF FF FF :5D CØ FC 99 FF 99 FF FØ FF 90 90 1F OF OF 1F FF 00 00 00 FC FF FF 00 00 0F 00 00 00 0F FC F3 0F FF FF C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 00 99 99 00 3F 99 3F 99 3F 00 CF 99 F9 FØ FF FØ CØ FØ :E9 EE B780 FF 00 00 FF FF 00 00 00 00 F9 F9 99 99 99 99 9C 99 B790 3F FØ : B4 99 FØ FØ 00 : B0 B780 00 00 00 FF 00 00 3F B7C0 B7D0 99 99 99 99 99 00 00 99 99 99 99 99 99 00 00 00 :00 00 FF 99 3F B7E0 00 00 FC 0F 00 00 00 03 B1 B1 FF FF FF 3F 3F FF :BA B7F0 00 01 FF FF FF FF 03 3F F0 F0 FC FF F3 F0 F0 F0 :DD

Sum: AF 64 99 09 E9 20 6E AC BC 16 AB C7 BE 0D AC BA : 4A

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +6 B800 00 00 00 00 00 00 81 81 3F B810 00 01 FF FC C0 00 00 00 FF FC C0 B820 00 00 FC 00 00 00 00 00 00 00 3F B830 00 00 FF FC C0 00 00 00 00 00 FC C0 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum 3F 00 03 00 03 00 9F 99 00 : 5F 3F 00 OF 03 90 00 . 98 00 00 99 00 00 00 F3 99 99 93 B840 00 00 00 00 99 00 00 00 99 00 00 99 :00 00 03 FF 90 97 99 99 3F 39 99 90 C3 F0 90 00 00 1F 00 FF 99 3F 00 3F :00 :2A 99 7F F9 99 00 B860 00 00 00 00 F0 B870 FF B880 00 FC 00 FF 00 FF 00 9F FF 00 FØ. CO : 69 99 99 :00 00 B890 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 0F 00 00 1F 00 00 00 F3 0C 00 99 90 9C 93 00 00 F3 C3 00 99 99 00 00 00 00 00 00 FF C0 00 00 33 33 00 00 : 00 99 39 FF 00 0F C3 99 90 30 0C BBBO 00 00 9C 9C 93 33 99 BBD0 CØ FF CØ FF C3 CC 30 : D3 :3F 90 00 BBE0 00 00 00 00 00 :00

Sum: BE BC 28 D5 CB E6 FE 14 37 5F 6C FC 87 31 95 17 :9C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +8 +9 +A +B +C +D +E Add 3F C0 03 :F0 40 :1F B910 E0 3F B920 03 : F0 00 F3 CØ 3F 40 :1F :F0 B940 00 30 C0 3F F0 00 00 00 00 00 42 00 00 00 00 3F 03 3F 3C F1 30 30 C0 FC 40 40 FB 08 :1F :F3 :6D 10 10 08 7C 99 39 B950 E0 CØ 40 00 FC 00 FC 90 FC 00 B960 08 30 40 3F 40 3F 40 03 40 03 99 F9 00 00 8970 F0 30 00 30 30 00 30 9C FC 00 FC B980 B990 08 F0 08 00 7C F0 42 F1 99 99 00 C0 3E 3C :F3 F8 :6D 08 F0 00 7C F0 C0 42 00 F1 30 F0 F0 30 B940 08 00 00 00 99 99 99 3F 99 30 F0 C0 FC C0 40 40 98 00 99 :6D F8 99 B9C0 B9De 00 99 99 99 00 00 00 00 00 00 00 99 00 99 3F FØ FF FØ FF FØ FF CØ FF CØ FF 00 00 00 E0 01 03 98 00 OF 3F E1 :82 00 C0 C0 CF FF B9F0 00

88 87 F3 08 AF 35 B3 8B DA 12 A7 68 C3 68 20 6D :DF

+3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum +0 +1 +2 Add 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC FC 00 C0 30 30 C0 30 99 99 BA10 00 00 00 00 00 00 00 99 99 99 99 99 9F : 97 99 99 99 99 99 : D0 BA30 00 00 00 99 00 00 00 00 00 00 00 E3 FF E3 0F 00 FF FF C3 FF 33 FF 33 FF CF 3F FF FF F3 FF F7 00 FF FF FF FF FF : D4 C0 00 00 FØ 3F 00 C1 FF :51 BA50 FF 00 00 BA60 BA70 03 F0 99 00 FO FØ 00 00 00 90 00 : 05 99 99 99 00 00 00 03 CO 00 00 00 03 C7 00 00 FC : BE :03 00 00 00 00 00 BA80 00 00 BA90 BAA0 99 99 7F 79 00 7F 00 99 FF 99 99 FF 99 00 00 00 00 03 00 0F 00 00 00 00 00 00 00 : 03 00 1F 3F C0 7F 03 00 0E FØ FF CØ 3F FØ ØF FØ ØF FF 00 00 FF 00 : 4A : A8 BABO 00 30 00 FF 00 00 FF 00 00 FF 00 93 90 9C 00 3F 00 C0 00 00 30 90 9C 90 9C 03 OC : 96 90 00 99 00 C0 :80 BAEO 00 00 00 BAFO CF CC 00 00 00 00 00 00 C0 C0 C0 00 00 00 00 00 : DB

Sum: 74 EE E9 00 60 60 88 30 A6 08 E9 41 AF F0 F7 BC

5 +6 +7 +8 +9 +A +b 00 00 80 00 00 00 00 00 03 03 03 01 DE 38 30 33 33 FF 0F 0F 00 30 30 F0 FC 30 03 35 30 F0 FC 30 03 35 30 F0 +B +C +D +E 00 00 00 00 FF BF F0 C0 C0 C0 C0 C0 00 00 00 00 07 BF FF FF 00 C0 :03 00 30 :3A 0F FF :0D 00 F0 :6D 00 00 :2E BB00 83 C0 80 99 99 99 99 BB10 00 FF 30 BB20 BB30 99 39 99 33 00 FF DE 38
0F 0F
FC 30
00 00
FF FC
00 00
FF FC
0F 00
FF 00
00 3F **BB40** 30 30 30 30 30 93 3F 99 99 99 99 99 99 99 99 99 3C F9 3C 9F 93 30 F0 00 C0 0F 0F 00 00 0F 0F 00 00 FF FF 00 03 30 C3 BB50 BB60 FF 00 03 93 00 3F 00 0F :35 00 00 C3 30 C3 03 FF 00 99 39 99 FF FC 30 FC 99 39 99 3F 99 3F 99 FF : 79 BB70 00 00 FC 30 FC 03 3F 00 00 :EC :79 :9A 30 0F **BB90** 00 00 FF 00 00 FF 00 BBAG 0F 0F 00 5F FF C0 F0 00 00 00 00 3F 00 0F 30 FC 00 F0 FC 00 00 FC :11 :AD BBCe 30 FC F0 C0 30 30 00 99 99 99 00 0F 00 3F 99 99 99 99 93 C0 99 93 BBD0 00 FF : BA BBF0 F0 C0 00 0F F0 00 00 0F 99 C9 99 C9 C9 99 00 FF :FD

Sum: 61 80 DC 68 DB 76 F5 0B A8 A0 AF 70 CD 4E 88 F3 :73

FF 0F 93 93 03 93 7F 7F FF FF 00 00 00 00 BC00 :24 FF 00 FF 00 99 90 B0 90 99 FF 80 F0 F0 00 C3 CC FF 00 FØ F1 CØ F1 FE FE 00 FE 01 F1 01 01 01 BC30 99 00 00 FF 8F 8F FF 00 00 00 00 01 :20 00 FF 3F FF 00 00 80 8F 80 8F 80 FF 80 99 99 99 FF 0C F1 31 FF 01 : 5F BC50 00 3F 0F 7F 7F 00 00 FF F0 FF FC FE FC 00 FE FØ BC60 BC70 03 FF 93 FF 0F 90 90 00 0F FF FF 30 FØ : BA 00° CO : 6D BC80 00 00 00 00 00 00 99 00 00 : 00 BC90 BCA0 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 90 3C 00 00 99 00 99 200 00 :50 3C 0F 7F 00 03 FF 0C 0F FC 00 3F 00 99 FF C9 90 F0 F0 30 BCBO 00 00 00 99 0F 00 00 FF 00 00 00 99 00 FF 93 FF ØF FF ØF FØ 99 E0 F0 F0 F0 30 :3E FF EØ FØ : C7 BCDØ 90 00 00 00 00 00 00 00 F0 00 00 00 C0 70 C0 00 OF 00 00 99 00 : 4F 00 00

Sum: 00 0F 12 41 AD E9 60 9B BD ED 73 B0 0E 7E 6E CE :88

FF FF 60 E0 F0 FF 13E

C0 E0 F0 F0 F0 F0 F0 1C7

00 00 FF FF 3F 00 1C7 +0 +1 +2 +3 +4 00 00 03 03 0F 00 FF FF FF +5 +6 +1 OF OF OF +3 +4 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sun 0F 0F FC F0 00 00 FC 00 00 3F ØF 7F BD00 00 00 FF 00 F0 F0 BD10 BD20 99 9F ØF 3F BD30 C3 03 FF FF 99 99 9F 00 00 07 00 00 03 FF 00 00 F0 00 00 00 00 FF F0 03 BD40 BD50 99 99 99 99 99 99 99 99 00 99 ØF : 0F 99 FF 99 3F :F0 00 FC 00 00 03 00 00 0F 0F 3F 00 00 90 90 90 93 90 90 90 90 FF : 64 BD69 ØF 00 00 00 BD70 C3 BD80 00 F0 F0 F0 C0 00 90 9C :7E FF 00 00 00 FC 00 00 BD90 C0 BDA0 00 BDB0 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 F0 00 00 FE 00 00 FF 30 03 3F 99 00 0F 00 99 3F 99 99 7F 99 00 00 00 :F0 07 00 FF 00 FC C0 : D5 :88 00 00 00 99 39 99 99 99 38 99 99 99 99 00 00 01 BDC0 BDD0 99 99 99 99 9C :00 00 00 00 00 07 BDEO 00 : 40 BDF0 1C 30 00 00 00 00 C0 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 : CC

Sum: 80 F5 00 8E 16 90 C2 51 19 2E A6 CE FD CD 5E D9 :78

+D +8 +A +B 00 00 FB FC FF 00 00 E0 F0 FB 00 00 3B 0C 00 00 00 00 00 00 BE00 07 0F BE10 1F 3F 1F 22 FF E2 00 C0 23 01 01 24 00 00 99 00 : 6F 00 : AB 3B 00 3F 00 00 FF OC OO FF 01 00 F8 01 01 00 00 F8 FF 99 00 99 00 00 00 : 47 00 F3 :80 10 30 00 99 FF 99 ØF FF ØF FF BE40 00 00 ØF. OC. 00 00 F0 3F ØF 3F CF 00 CF 00 99 FF 99 : 65 BE50 FC FF BE60 00 00 3F 0C 0F 99 3F 00 F0 FF F8 30 F8 FØ FF 00 F3 00 F0 FØ 30 F0 BE70 FC FF FF 3F 0F 00 00 00 00 BE80 BE90 99 99 00 F0 99 3C 99 99 99 99 99 0F 38 98 99 99 00 : 4F : 50 3F FF 3F FF 00 0F 3F FF FF FF 3F 00 F0 FC 00 0F 3F C3 F1 00 3F 00 F0 FC 00 00 00 C3 F1 00 00 00 F0 FC BEA0 00 9F 3F FF 3F 1F 3F 3F FF FF FF FF FC : 0F FF 00 7F 00 FC FC :08 FC FF FC FF F1 BEB0 00 FC BEC0 FF F1 BED0 FC C3 BEE0 00 0F 8F 3F FF 00 00 FC 00 F0 BEF0 00 C3 8F 1F FC 7F FF 00 00 00

32 2E E6 96 B2 97 9D BA 0C 4B D9 3B 4D BF E5 B8

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E FF 00 30 00 FF ØF ØF 3F 03 FF FF 00 00 FF FF 00 C0 E0 F0 FB 00 00 FC F0 C0 C0 F0 FC FE 3C 3F FF : CA 7F : 67 BF10 :6C :00 :6C BF20 BF30 9C 00 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 BF 40 00 00 OC. 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 99 FF 99 99 3F 99 7C FF 94 99 00 FF FF 00 CF FF BF50 BF60 00 CC 00 CC 99 90 9C 99 C0 99 CC 99 FF 99 FF 00 FF :00 00 CC F0 CC 00 CC 99 3F F3 99 90 3F :C3 :44 :00 FF F0 FØ 30 BF70 CF 00 FF FC CO C4 BF80 BF90 99 4C 00 99 4C 00 90 99 9C 00 00 80 99 99 C4 :FA OC. CO CC FE FF FF 00 FF 00 FF 99 33 99 39 99 39 99 FF 99 :F0 00 00 F0 FC FF FF 33 30 00 00 00 00 FF FF 00 :36 30 FF 00 FF :31 00 :4B

Sum: FD D7 AC 9C 40 F8 EC 71 F8 04 C1 42 98 D4 27 1E :61

3 +4 +5 +6 +7 +B +9 +A +B +C +D +1 0C 0C 03 33 FF FF FF 33 30 30 FF F0 F0 C0 00 00 00 00 00 00 00 FF 00 00 03 T1 B F7 99 FF DB 3C C3 03 03 03 FF 00 00 00 00 00 00 00 33 : 31 00 : 3F C3 : CA 00 03 0F 0F 0F F0 F0 03 00 C000 00 C0 30 0C 0F 33 C010 C3 3F FF 03 C0 03 3F FF 03 3F FF FF 3F FF :10 C030 00 C040 33 CF ØF F3 FF FF FF 00 FF 00 99 FF 00 FF CØ FF C0 C3 00 C3 : 4E DB 00 90 9C 00 00 00 00 3F FC 00 3C 00 18 FF 00 00 99 C3 : CA C060 30 00 00 FF DB 00 00 C080 00 00 00 00 00 : 00 00 00 00 00 FF CF 00 00 00 00 00 00 F0 00 99 3F F3 99 C9 00 FF 3F 00 FF 3F 99 CF FC 99 00 33 F0 C090 C0A0 90 3F 33 99 90 F9 30 99 00 0F 00 3F 99 3F 00 F3 FC 00 90 F3 FC 90 00 30 :00 :63 :0C :C0 COBO 00 00 FØ 3C CODO 99 00 99 99 99 9C 00 99 COEO 00 00 00 00 00 00 OF FF 99 99 99 00 99 99 00 FO :FE 00 00 00 03 3F 00 00 00

Sum: 40 33 BB 0F 7B 3B 4B 4B 3D 3B 05 FB B0 56 26 D4 :F7

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +8 +C +D +E +F Sum C100 FC F3 00 0F 3F F0 00 00 FF FF F0 F0 C0 F0 00 00 18 C110 FC FF 3C 3F 0F 3C 00 00 FC 3C 00 C0 F0 3C 00 00 1ES



#### リスト3 LOST QUEEN キャラクタ・デー

FF FE 00 0F FF C120 C130 3F 3F 3C 7C 3F FF C0 FC 3C :FE FE 0F 3F
F0 00 00
00 0F 3F
00 0F 3F
F0 00 06
30 3F
00 84 FC
00 30 3F
00 84 FC 30 FF 00 F0 30 3F FC 00 30 FF 00 F0 3C F8 84 04 00 00 84 04 F0 00 F8 00 F8 C150 CO FØ FF EE OC : 16 : BB F0 00 00 00 F0 03 0F 00 03 0F F0 00 FF F0 90 FC 3C 84 F0 3F FF 3F FF FF F3 FF 33 C170 CO :C2 39 38 C180 C190 FE F9 C0 F0 3C F8 :16 :8C :E5 3C F8 F0 F0 84 04 04 C0 00 00 00 00 84 04 04 00 3C F8 F0 F0 84 04 04 C0 FE 30 7C 99 3F 99 0F 3F 00 FC C1A9 F0 :3B CIDO C0 F0 :73 40 20 30 F0 F9 7C 3F ØF 3F :E5

Sum: D6 C2 E6 B2 4E 58 92 5A 8C 66 80 C9 7A EC A0 54 :57

+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sun FF 3F 30 00 3F 38 03 FF F8 08 08 :FC FF 43 40 00 00 F0 DC EC FC F0 30 :38 80 00 00 03 00 07 00 00 07 07 07 :48 80 80 80 00 00 02 10 00 00 00 :37 80 00 00 00 00 00 02 10 00 00 01 130 80 00 00 00 00 00 02 10 00 00 01 130 80 00 00 00 00 00 00 15 F0 FC 10 00 :F3 80 00 00 00 F0 3F F6 F6 FC 10 00 :F3 80 00 00 0F 03 FF F6 F6 FC 10 00 :F3 80 00 00 0F 03 FF F6 F6 FC 10 00 :F3 +2 +3 +4 C200 00 00 3F EF C210 00 F0 73 03 C220 00 00 00 10 DF FF FF 7F 20 00 99 93 90 90 00 3F 00 7F E3 99 99 99 00 FC F0 C240 00 FC FC 99 19 F9 99 1C FC 00 F0 3C 90 3C 99 :F3 :52 :00 CO C260 FF 00 9C FC 00 C280 C290 C2A0 97 7F 99 F8 : 00 : DF 1C 00 : 1B C2B0 C2C0 00 00 00 00 C2D0 F0 30 F0 C0 C2E0 00 00 FC FC C2F0 00 00 00 00 00 00 00 0F 9C 9F 99 :ED FC FC 00 00 3C 00 00 00 00 00 00 00 00 3F 3F 3F 3F 00 00 3C 00

Sum: 70 A0 96 FA 56 38 BC 36 2D 5A 7F 8D 3A 26 33 BA :00

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F Sum

CF 0F FF 30 0F FØ FF F0 FC 00 C310 FØ FØ CO CO FC 00 00 FC F3 3F 99 03 3F 3F 3F 00 0F C320 3F 90 9F 3F 90 90 90 90 90 FF 99 99 39 C9 FC 99 99 3C 99 BF 90 90 FC FC 90 90 30 90 DF C0 00 00 00 C0 C0 FC 00 00 FC FC FC FF 00 :E6 00 03 0C FF 00 00 00 00 3F 3F 0F 80 00 60 F3 CF F3 00 : 8B C340 :00 93 93 93 29 3F 3F 0F C0 60 F3 CF C2 00 00 00 3C 3C FF 00 00 C350 00 C360 FC C370 F0 C380 0C C390 00 3C 3C FF 00 CF 3F 00 : A0 : 7C : 05 : 60 : 1C 00 00 00 00 00 00 00 00 C0 00 FF FF 7F 00 1C 00 10 C3A9 00 00 00 FF C3R0 00 00 1C 00 00 00 00 C3R0 00 00 00 00 00 00 C3C0 00 00 10 00 00 00 C3D0 00 00 00 00 00 00 C3E0 FF CF 0F 0A 0F 0F 3F C3F0 08 F0 C4 F8 F0 FF FF :00 0F 00 F7 9C 90 FF 00 FF 00 F0 : 9C : 60 : C4 00 00 1F FE FE : 3B

Sum: EB 19 94 E2 9B 87 C9 89 9B 58 A3 A1 06 3A 41 E0 :86

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +F +F Sum :00 00 00 04 10 00 00 00 00 00 00 90 90 90 90 00 90 90 90 90 90 00 00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 :00 :00 C460 00 C470 C480 :00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 :00 99 99 99 99 99 00 00 00 99 99 99 C490 C4A0 C4B0 :00 90 90 90 90 00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 C4C0 C4D0 :00 :00 C4E0 :00

Sum: 08 F0 C4 38 30 0F 00 00 03 00 00 04 10 C0 00 00 :0A

#### リスト4 LOST QUEEN マップ・データ

00 00 00 00 00 00 00 01 02 00 02 01 03 03 02 02 E4 01 03 03 01 02 E4 01 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 A010 :00 A030 01 02 01 03 02 91 99 91 93 92 01 00 01 03 00 E4 03 00 01 01 :11 00 00 01 01 00 00 00 02 01 02 00 01 01 02 A949 00 01 03 00 : 16 : 17 : 17 A969 03 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 03 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01 01 03 01 01 01 00 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 03 A070 01 79 00 01 03 00 A080 A090 E4 : D8 03 02 03 01 03 :71 :15 01 02 00 00 E4 01 01 01 03 03 03 03 02 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 E4 A9A9 01 01 E4 01 02 01 02 01 01 01 01 01 :DD :0A :F3 A0C0 AeDe Ø1 Ø1 E4 A0E0 A0F0 00 00 

Sum: 0B EA ED F2 DC 13 85 0F 11 0B F0 0E F8 14 F1 0E :7C

+5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C Add +0 +1 +2 +4 +D +E 90 00 92 92 92 92 90 90 92 92 00 00 02 02 02 02 02 01 02 02 02 02 00 00 00 02 02 02 01 01 A100 01 A110 02 02 02 02 02 02 02 01 99 99 : 1A A120 A130 A140 01 02 01 02 02 02 02 02 02 00 02 00 :1A :14 :19 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 00 00 00 02 02 01 01 02 02 02 02 02 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 92 92 92 92 91 91 92 92 92 92 91 91 91 91 91 91 91 91 99 92 99 99 A150 A160 A170 :1C :12 :14 :16 :0F 02 02 91 92 99 91 91 92 99 91 91 91 91 99 99 91 91 91 91 91 91 01 02 D4 D4 01 00 01 01 01 00 01 D4 91 91 99 91 A180 A190 A1A0 :E0 :E1 A1B0 00 00 01 02 01 01 :10 A1De A1E0 00 A1F0 02 : 0A

Sum: 10 0E 13 18 17 14 0F 0F 10 10 18 19 BC 14 E3 11 :A7

1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 01 01 01 01 01 01 02 02 02 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 7 +8 +9 +A +B +C +I 00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 01 00 00 00 00 02 01 01 Add +0 A200 01 0 +1 01 00 00 :09 00 00 :0D D4 01 :D9 A210 00 00 A220 00 00 91 99 91 91 90 91 00 00 01 01 00 00 01 D4 01 01 90 90 91 91 90 92 90 90 91 91 99 01 00 : 04 : 0A A230 01 00 01 01 02 01 02 01 00 01 01 00 01 01 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 02 A250 A260 00 01 01 00 01 : DD : 0E 01 00 00 02 A280 01 02 01 00 91 92 99 92 01 02 00 00 91 92 99 92 00 00 01 01 00 02 00 00 E4 01 00 00 A290 A2A0 02 00 02 00 02 00 01 00 :10 00 00 02 00 01 00 00 99 : 09 : CF : 00 A280 A2E0 00 00 :00 A2F0 00 00 99 99 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00

Sum: 06 06 08 0E 0B 0A 0A 0B 07 DC C8 0B 0C 0B DB 07 :FB

02 00 00 02 02 02 02 02 02 00 01 01 00 02 00 01 92 99 91 92 92 91 91 00 02 00 01 : D6 02 00 01 02 02 02 02 02 02 02 02 01 91 91 91 A340 01 01 :0F 00 B4 01 00 B4 A350 A350 A360 A370 A380 A390 A3A0 :C6 :10 :94 :BF 01 00 01 01 00 01 85 00 00 01 00 00 A3B0 01 01 01 A3B0 01 02 02 A3C0 00 00 02 A3D0 02 02 02 A3E0 02 02 02 A3F0 00 00 02 :CA 01 01 00 00 02 02 : 15

Sum: 0A 0B 59 15 14 C6 0B 0D 0C 0C 0F 16 14 0F 0A 72 :51

Add +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D + A490 e2 e2 e2 e2 e2 e2 e0 e0 e0 e0 e0 e2 e2 e2 e1 e1 A410 e1 e1 e1 e1 e1 e1 e2 e2 e2 e2 e2 e2 e2 e2 e2 A420 e0 e0 e2 e2 e1 A410 A420 A430 01 :10 01 :13 00 :47 01 02 01 02 00 02 01 01 01 00 01 01 01 01 00 85 01 01 B4 91 91 91 91 91 91 99 93 91 91 99 93 91 92 91 01 02 84 01 01 01 00 03 A440 01 A450 00 01 : 0F Ø1 Ø1 Ø1 Ø1 01 A460 91 91 99 93 93 99 91 91 A470 :16 A480 A490 A4A0 03 03 00 03 03 03 03 03 99 93 00 03 03 00 00 01 00 03 03 00 01 93 93 90 91 93 93 93 93 93 93 93 93 91 01 00 03 01 01 :1D :19 93 03 93 93 : 2A 03 03 03 00 93 93 99 93 99 : D8 : 1A : 09 A480 B4 00 01 01 A4D0 A4D0 A4E0 : 05 A4F0 01 00:09

Sum: 14 12 9B 1B CD 12 75 0F 10 12 13 1D 1B 17 0E 10 :E1

2 +3 00 01 01 01 00 8 +C 02 6 00 6 01 6 02 6 00 6 01 6 90 ( 90 ( 90 ( 5 +6 00 0 02 0 00 0 91 6 99 6 91 6 7 +8 91 6 99 6 91 6 9 +9 91 6 99 6 91 6 9 +A 01 6 00 6 02 6 9 +B 91 6 99 6 91 6 +D 00 01 00 98 01 02 00 A500 A510 00 00 00 :07 00 00 00 :07 02 02 00 :15 A520 A530 00 01 :09 :8D :98 :09 :AC :0D :A6 A540 90 94 91 90 91 91 90 90 92 00 07 00 01 02 01 00 02 A550 A560 00 00 01 01 00 01 A4 00 00 99 91 00 01 99 91 91 99 99 91 91 01 01 A570 A580 A590 A5A0 01 00 91 91 01 01 01 91 99 91 91 01 00 00 :0C :B0 :00 A5C0 A4 00 A5D0 00 00 A5E0 00 00 A5F0 00 00 00 00 99 99 99 99 99 99 99 : 00 00 00 00 00 00 00 

Sum: A9 0C 8F AC 96 0D 07 0C 06 06 9F 0B 0E 0B 08 05 :82



このコーナーは、PiO読者によるバソコン・クラブやサークルの紹介コーナーです。皆さんも仲間を集めてパソコン・ライフを充実させてください。 P

#### Jupick / 6000

- **DPC-6000/6600/SR.**
- 212名, 16歳.
- ❸主な活動内容は、ソフトや情報の交換です。
- ●PC-6000/6600/SRユーザーならだれで も入会できますので、ユーザーのみなさん、 ぜひ入会してください。入会希望者は60円 切手を同封して下記の所へ送ってください。 折返し入会案内状を送ります。
- のなし.
- ⑥坂本かずや
- ■287 千葉県佐原市佐原イ-270

「Jupick! 6000。入会希望」係

### mk II クラブ

- ①P6/P6mk II/SR/66/SR, 80/88/SR.
- 260名, 16歳。
- ●ソフトおよび情報交換,ゲーム必勝法,DISKへの落とし方など,会報発行。
- 誰でもOK. 60円切手同封で送ってください。
- ●ソフトの量では驚くかも。
- 6富岡峰子 (25歳)
- ●498 愛知県海部郡弥富町大字駒野 1 4-407

### Personal Computer Amusement Club

- ●関係なし.
- 25名, 14歳.
- ❸会誌の発行など。
- ●パソコン好きならだれでもOK、会費は 年間¥2,000です。まずは60円切手同封で 下記へ、送金方法等,詳しいことを教えま す。
- ●みんなぜひ入ろうぜ!! なんたって会員が少ないので、活動がなんにもできない。何でもやりこなすマルチな人を求む!! 私

は何でもやりたいのですが、とても追いつ かなくて…。マンガ、アニメ、パソコン、 RC、プラモ、etc…何でもやりたい!

- 6 国政 寛 (14歳)
- ■590-01 大阪府堺市原山台 5-3-2-1408

### ポケコン コミュニケーション クラブ(PC')

- OPC-1245/50/51/55, PC-1350,
- ② 5 名, 15歳.
- ●月1回会誌を出す予定。会員みんなプログラムを作れるように、BASIC講座やマシン語講座、会員の作ったプログラムをテープ等で回したり、その他盛りだくさんの企画です。
- ●●の機種を持っていて、やる気があり、ポケコンが好きでたまらない人。初心者大歓迎、年齢、性別関係なし。入会金もなし、会費は1月200円、詳しいことは60円切手同封のうえ下記へ。入会案内等を送ります。
- 6中村健太郎 (15歳)

### P.P.L

- ●PC系 (シャープ) ポケコン。
- @14名。
- ●1箇月に1回の会誌発行。会誌にはプログラムや解析などを掲載しています。
- ●60円切手を同封のうえ、下記住所まで、 案内書をさしあげます。
- ●楽しい会を目指しています。ポケコンの 難しい話から軽いゲームまで取り扱ってお ります。
- ⑥川合徳男
- ●939-13 富山県砺波市太郎丸470

川合方「P. P. L P係」

# ら1・LBユーザーズ クラブ(仮名)

- 日立 MB-S1, MB-6890, 1, 2, (LEVEL3).
- ② 3 名, 16歳.
- ●予定として、情報の交換 (Q&Aの方式 で会報を通じて行ないたい), ソフトの交 換, 会報の発行 (2箇月に1度は出したい. ただ, 会報は手が出せない場合があるかも しれません), 自由連絡 (会員は名簿を持 ち, 会員どうし自由に連絡がとれるように する).
- ●入会金、会費なし、ただし会報を出すと思うので、その際には2箇月に100円程集めるかもしれません。とにかく、高くはないのでご安心を! 入会資格は、S1かL3を持っていること、中学生以上であること(上は50歳くらいまで)、ロード・ラン・ナーでないこと(もちろんゲームも歓迎ですが、ゲームのIIVではなく、ゲーム以外に使用している方)。
- ●20名程集めて仲良くやっていきたいと思います。60円切手を同封して、簡単な手紙を付けて送ってください。しばらくしてか

- ら状況をお知らせします。
- ●辻川 淳 (17歳)
- **270-14** 千葉県印旛郡白井町大山口 2-11-3-501

### KXC(近畿X1クラブ)

- ●X1シリーズ全種 (turbo, X1FもOK).
- ❷8名,15歳。
- ●2箇月に1回の会誌発行、半年に1回の プログラム・コンテスト、情報交換など。
- ●近畿地方に住んでいて、X1を持っている初心者の方。詳しくは60円切手同封のうえ下記まで。
- ●「面白い!」といわれるクラブにしたい と思っているので、どんどん入会してくだ さい。待ってます。
- **6**野田 創 (16歳)
- ■520-32 滋賀県甲賀郡甲西町夏見1903-44

#### PFC & FMXFC

- ●FM-7, PC-6001/mk II (SRは除く).
- 4 名, 14歲。
- ●毎月1回会誌発行、ソフト・情報交換、 わかりやすいBASIC講座、質問コーナー などいろいろあります。
- ● のユーザーの人のみ、ナイコン BASICや使い方を知らない人優先、また MSXやファミコンに興味のある人、入会 したい人は今すぐ60同切手同封のうえ、住 所、氏名、年齢、機種、パソコン歴(また はナイコン)を記入して連絡してください。
- ●ぜったい、ナイコンまたは初心者の方入って!
- ❸小堀 博 (14歳)
- ₩360-04 埼玉県行田市須加379



# 編集部からのお知らせ

このコーナーに掲載を希望される場合は、クラブ名(正式な名称が決まっていない場合には仮名)と、●~●までの項目について詳しく明記し、必ず封書でお送りください。また会報なども同封していただければ幸いです。

- **①**対象機種
- ●現在の会員数あよび平均年齢
- **③活動内容**
- ●入会資格および入会方法
- ●読者へのコメント
- 6代表者の氏名(本名), 年齢, 住所



▶11月号PiOスクエアのKenさんへ、実は僕もあるラジオ番組で同じペンネームの人がいて、少しもめたんです。が、パーソナリティの芝さんが丸くおさめてくれました。なんと言っても、二人の人間が同じペンネームを考えるなんでめったにあることじゃないですからね。Kenさんたちの場合も、こう考えるとうまくおさまるんじゃないでしょうか? P.S. 南海放送 (1116KHz) 10:40pm~10:50pmにある「ひとりばっちのララバイ」を聴こう!! P.S.2 その番組での僕のペンネームは南斗のレイです。 P.S.3 プロメテウスαさん。ろひすやともかされ、

# 



11月号で学校を教い、ヒーローとなった 尾崎ユウ君であった。入ってくる仕事もず いぶんと増えてきたが、今回の事件だけは ユウ君の手でも収まりそうにはなかった。

そこであなたに依頼がきたというわけだ。 オバケの奪って行った宝物を取り返してく れたまえ。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	モードを 1 、ページを 2 にし、リストどおりに入力してRUN.
総押	敵がプレイヤーを追い掛けてくると ころがよくできていますね。

# 遊び方

カーソル・キーで自分を8方向に操り、 宝物を奪い返してください。画面上の宝物

表1 キャラクタ表

キャラクタ			
¥	自分	G	ゴール
0	オバケ	•	宝物
	壁		

を全部取ってしまった後に出てくるゴールまでいくと、面クリアです。なお敵や壁にぶつかると死に、3人死ぬと終わります。他の動作は、画面を見てそのとおりにしてください(ジョイスティック対応です)。言い忘れましたが、面パターンは5つあり、5面クリアするとまた1面に戻ります。

## P.S.

全面必ず解けます(確認済)が、作った本 人も5面クリアをできないことがあります

ゴールに間に合うか?

000	******	m	******		m
D				A COST	0
0	DODG	0	2220	00	0
0	0 0	. 0	0 0	00	O
0	DOCE	0	0 0	00	0
0	0	0		00	
	0	0	0 0		0
0	0	0	1220	0.0	
0					
	1441774	00	*****		
0		0		000	
0	0 0	0		0	
0	17. 15. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	0		0	

表 2 変数表

	200
変数名	内容
JI .	自分の数
ME %	面数
TT	得点
MX, MY	自分の位置
TX, TY	相手の位置
TK .	取った宝の数
N, Q	タイトル用
1 33	FOR~NEXT用
A, AS	キー入力用
JS	ジョイスティック番号
В	ぶつかり処理

(ミスで)。難しすぎたでしょうか。それで はさよなら。

10	REM			
20	REM I -	T T [	-	一二 ますと !
30	REM     .		1 - 1	521171
40	REM   L	11 11	1 1	
50	REM 1 -			-
60	REM	-	1	<b>├</b> ── 1
70	REM   L	_ 1 1	1 1 1	
80	REM	,		. 1
		4 · E	んし"んきつ!	g [FOX]
	REM L	1		
	9 SCREEN		COLOR	1,1,1:CLS
	ONSOLE ,,			
	0 INPUT "		いつく を *	つかいますか (Y
	/N=0) ";JS			
	0 GOTO 16			
	REM MEN			
	PRINT:P			00000000
	000000000			
101	PRINT "			
17	0 PRINT "			
171	B PKINI			
101	PRINT "	п •	0000	
	000 0"	u +	dddd	
	PRINT "	0	D	
	0 0"	_	u	
281	PRINT "	0	D	
	0 0"			
2.19	PRINT "			0000000
	D"			
221	PRINT "	0		0000000
	_ ×			
231	PRINT "	D		
	0 + 0"			
241	PRINT "	В		000

```
GHOST CHASE BASICUAL
250 PRINT " 0
0000 0"
260 PRINT " 0
                 0000
                         000
                         000
310 PRINT " 0
0"
320 PRINT " 0 0
330 PRINT " 0 0 0000000 000
0 0 0"
350 PRINT " 0 0 0000
350 PRINT " 0
0 0"
360 PRINT " 0
0 0"
370 PRINT " 0
                 0
0 0"
380 PRINT " 0
                  0 0
0
                            • 0
                     410 PRINT " D
0"
420 PRINT " 0
```

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					
0"						
	000000000000000000000000000000000000000					
0000000000"						
440 RETURN						
450 PRINT:P	RINT " 00000000000000					
00000000000	00000"					
460 PRINT "	□ <b>♦</b>					
0 0"						
470 PRINT "						
0 0"						
480 PRINT "						
0 0"						
490 PRINT "	0 0 00000					
00 0"						
500 PRINT "	0 0					
0"						
510 PRINT "	□ ♦ □ ♦					
O "						
520 PRINT "	D					
0. 0"						
580 PRINT "	0 00 00					
0 "						
540 PRINT "	0 00 00					
0"						
550 PRINT "	0 0 0 0					
O *						
560 PRINT "						
□"						
570 PRINT "						
0"						
580 PRINT "	000000000000000000000000000000000000000					
00000000000						
590 RETURN						
	RINT " 00000000000000					
00000000000	000000000000000000000000000000000000000					

SHOST	CHACE	1	ВА	SIC	リス				
610	PRINT "		+						
	0 0"								
620	PRINT "								
	0 0"								
680	PRINT "								
	0 0"								
640	PRINT "				000	0	0000		
0	0 0"								
650	PRINT "			<b>+</b> 0				3	
	□"								
558	PRINT "						1	3	
	0 0"								
679	PRINT "					000	0000		
	□ "								
689	PRINT "								
	0"								
690	PRINT "			13					
	D"								
700									
	<b>♦□</b> "								
710	PRINT "			80	000	000	0000	200	
000	0 0"								
720	PRINT "							0	
	0"								
730	PRINT "		000	0000	000	000	0000	000	
	"0000000								
740	RETURN								
	PRINT:PR	RII	VT	" 00	000	000	000	000	
	000000000								
	PRINT "								
	o"								
770	PRINT "			000	0		O.	30	
	0 0 0"								
	PRINT "	0		0		0	0	0	
	0 0 0*								
	PRINT "	0		000	0	0	0	D	
	0 0 0"								
800	PRINT "	0		B			0	0	
	0 0 0"								
							0		
	D*								
820	PRINT "			. 0				00	
	0 0 0"								
830	PRINT "				+				
	0"								
840	PRINT "		000	0000	00	00	000	000	
	<b>♦</b> □"								
	PRINT "								
	000 0"								
860	PRINT "						+		
	0 0"								
870	PRINT "	0							
	0 0"								
	PRINT "		000	0000	000	000	0000	000	
	* 0000000								
	RETURN								
900	REM XXX	(×	***	****	* * *	***	***	£X.	
910	REM X					M	EIN	×	
920	REM XXX	(X	×××	****	***	***	***	K.X	
930	GOTO 16	60	:RE	M -	TIT	LE-			
	REM SYON							dele	
	SCREEN						:TT:	=0:	
		7	- , .		'	- •	-		

CLS
960 REM SHOKI SETTEI (2)-
970 MX=29:MY=2:TX=2:TY=2:TK=0
980 REM MEN PATTERN HYDZI
990 ON ME GOSUB150,300,450,600,7
50,1630:LOCATE 0,0
1000 PRINT "
1010 REM IDOU (¥)
1020 LOCATE MX,MY:PRINT "#"
1030 LOCATE TX,TY:PRINT "O"
1040 A=STICK(JS): IF AC>0 THEN LO
CATE MX.MY:PRINT " "
1050 ON A+1 GOTO 1170,1060,1070,
1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130
1060 MY=MY-1:GOTO 1140
1070 MX=MX+1:MY=MY-1:GOTO 1140
1080 MX=MX+1:GOTO 1140
1090 MX=MX+1:MY=MY+1:GOTO 1140
1100 MY=MY+1:GOTO 1140 1110 MX=MX-1:MY=MY+1:GOTO 1140
1120 MX=MX-1:GOTO 1140
1130 MX=MX-1:MY=MY-1
1140 IF SCREEN (MX,MY) (>32 THEN
1260
1150 LOCATEMX, MY: PRINT "#"
1160 REM IDOU (0)-
1170 LOCATE TX, TY: PRINT " "
1180 IF MY>TY THEN TY=TY+1:GOTO
1560 1190 IF MYCTY THEN TY=TY-1:60TO
1580
1200 IF MX>TX THEN TX=TX+1:GOTO
1520
1210 IF MXCTX THEN TX=TX-1:GOTO
1540
1220 LOCATE TX,TY:PRINT "O"
1230 IF TX=MX AND TY=MY THEN 137
0
1240 TT=TT+1:LOCATE 0,0:PRINTTT: GOTO 1040
1250 REM CRUSH!
1260 B=SCREEN (MX,MY)
1270 REM "+"?
1280 IF B()131 THEN 1330
1290 PLAY "16406c"
1300 TK=TK+1:TT=TT+10:IF TK<>5 T
HEN 1150
1310 LOCATE 4,14:PRINT "G":GOTO
1150 1320 REM "G"? —————
1330 IF BK>71 THEN 1370
1340 PLAY "1206c"
1350 GOTO 1610
1360 REM DIED !
1370 LOCATE MX,MY:PRINT "X"
1380 PLAY "L402C"
1390 JI=JI-1
1400 IFJI()0THENFORI=0T0400:NEXT
:CLS:GOTO 970
1410 CLS:PAINT (10,10),3,3 1420 FOR I=0 TO 500:NEXT I:CLS
1450 LOW 1-0 LO DOGINEYL LICES

1430	PRINT "
1000	PRINT "
1440	PRINT "
	PRINT " L
-	
	PRINT "DIED!! YOUR SCORE: "T
T	PRINT "PATTERN :":ME
1480	PRINT "REPLAY 'S Key
11111	11111111;
1490	A\$=INKEY\$:IF A\$="S" OR A\$="
	IEN 950
	GOTO 1490
	REM TEKI IDOU SUB
	IFSCREEN(TX,TY)=1310RSCREEN  Y)=219THENTX=TX-1
	GOTO 1220
1540	IFSCREEN(TX,TY)=1310RSCREEN
(TX,T	(Y) =219THENTX≃TX+1
	GOTO 1220
	IFSCREEN(TX,TY)=1310RSCREEN
	FY)=219THENTY=TY-1:GOT01200 GOT0 1220
	IFSCREEN(TX,TY)=1310RSCREEN
	TY) =219THENTY=TY+1:G0T01200
	GOTO 1220
	REM PATTERN CLEAR!
	ME=ME+1:GOTO 970
	REM 5TH PATTERN CLEAR
	ME=1
	GOTO 970 REM TITLE
	SCREEN 3,2,2:COLOR ,3:CLS
	N=192/2:LINE (0,N)-(255,N),
1	
	FOR I=0 TO 7:N=N/2:Q=(192-(
	V-1))+(192/2-1)
1700	LINE (0,Q)-(255,Q),1:NEXT I
1718	COLOR 4 PRINT " - T T
1720	PRINT "I THI I "
1730	PRINT "   T       "   "   "   "   "   "   "
	COLOR 2: PRINT " - + +
_ "	
1750	PRINT "    -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
A" :NI	FOR I=0 TO 2:PLAY "L803C02B EXT:PLAY "03c"
1780	FOR 1=0 TO 700:NEXT
1790	COLOR 1:LOCATE 3,14:PRINT "
Hitr	s'Key!"
1800	IF INKEY\$="s" OR INKEY\$="S"
THE	N PLAY "06C":GOTO 950 GOTO 1790
	REM XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	REM X PROGRAM END 60.8.28%
	REM XXXXXXXXXXXXXXXXXXX



昔、道端で大道芸として行なわれていた 皿回しをここに再現しま~す。なんちゃっ T ...

★ミニPiOインフォメーション

74 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	1
実行するまで	モードを 1 に、ページを 2 にし、リストどおりに入力して RUN.
総 評	ゲームの題材が変わっていて面白いですね。

# 入勿方法

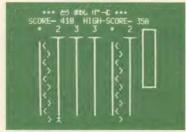
一部マシン語を使っていますので、注意 深く入力してください。

# 遊び万

RUNすると、6本の棒と皿が表示され ます。それぞれの皿の上には数字が出ます が、これは皿の回る勢いです。 皿の勢いは 1~5までで、それ以上またはそれ以下に なると皿が落ちてしまいます。なお勢いは 少しずつ減っていきますが、皿によって減 り方が異なります。

棒の下に表示されているのが人で、左右 のカーソル・キーで動かします。そして棒 の下で SPACE キーを押すと、ピッと鳴

#### もうミスは許されない



ってその皿の勢いをつけることができます。 皿を落としてOUTが3つになると、ゲ ーム・オーバーです。また1000点取るごと にボーナスがあり、そのときOUTがあれ ば1つ減ります。

# 終わりに

初めはオールBASICでしたが、スヒー ドに問題があり、一部マシン語を使いまし た。この方が勢いの減り方がわかりにくく て、いいのでは?

0 GOSUB1500:IFPEEK(-628)(3THENCL EAR50,%HD9FF 10 SCREEN1,2,2:COLOR1,0,1:CONSOL E0,16,0,0:CLS:EXECMHDA50

■■回しゲーム BASICリスト 20 SC=0:0=0:FF=&HDFFF:EE=&HDF00

30 CLS:FORI=1TO6
35 LOCATEIX4-1,3:PRINT"---";
40 FORJ=4T012:LOCATEIX4,J:PRINT"

|":NEXTJ:NEXTI
50 LOCATE4,13:PRINT";
60 LOCATE0,0:PRINT"
bl 1,"-& \*\*\*

P10-126

▶初めまして、僕はPiOは今年の(1985年)1月号から読んでいますが、PiOに出すのはこれが初めてです。とこかで、ちょっと前NECのPCシリーズのSRの意味がわからない人がいたようですが、たぶんあればSeniorの略のSrの意味でやないでしょうか? P.S. PiO11月号の縁 ページの後の広告に、リザードのPC-8001用が発売予定となっていますが本当でしょうか? P.S.2 本当だったらいいなー。

皿回しゲーム BASICUAI

70 LOCATE2,1:PRINT\*SCORE— 0":LOC ATE14,1:PRINT\*HIGH-SCORE—";HI; 80 LOCATE27,2:PRINT",——";FORJ= 3T08:LOCATE27,J:PRINT"| |";:NEX 85 LOCATE27,9:PRINT" "; 90 FORI=0T05:POKEEE+I,5:Z(I)=1:N EXT: EXEC&HDA00:X=0 99 REMX47 100 K=STICK(0):IFK=0THEN140 100 K=STICK(0):IFK=0THEN140
105 LOCATEX;4+4,13:PRINT"
110 IFK=9THENIFX(5THENX=X+1
115 IFK=7THENIFX:0THENX=X-1
120 LOCATEX;4+4,13:PRINT":X\*
140 IFSTRIG(0)=0THEN200 140 IFSTRIG.09-00THEN.200
142 IFZ(X)=ETHEN.200
145 PRINTCHR\$(7);;SC=SC+10
150 POKEFF,255;A=USR(X):IFPEEK(F
F)(255THEND=X:GOSUB400
160 LOCATE8,1:PRINTSC; 170 SS=INT(SC/1000) × 1000 180 IFSS=SCTHENGOSUB500 200 TT=TT+1:IFTT>44THENTT: 210 IFTT>INT(TT/5) \*5THEN300 220 T=TT/5 230 POKE&HDA4C.T:POKEFF.0:EXEC&H 240 IFPEEK(FF) THENB=PEEK(FF) -1:G **OSUB400** 300 EXEC&HDA00 310 FORW=0T030:NEXT 320 GOTO100 400 LOCATEBX4+4,2:PRINT"X"; 402 Z(B)=0:0=0+1:POKEEE+B,255 485 LOCATEBX4+3,3:PRINT

410 FORI=4TO13STEP2 415 LOCATEBX4+5, I:PRINT"(";CHR\$ 425 S\$=S\$+RIGHT\$(STR\$(0),1) 430 GOSUB1000 440 PLAY" 1 1904cdecdecdedcec4" 445 IFPEEK(&HFD1B)THEN445 450 S\$=" ":GOSUB1000 460 IFO<3THENRETURN 478 LOCATES, 5: COLOR4: PRINT GAME 475 IFSC>HITHENHI=SC 480 COLOR1:LOCATE6,7:PRINT"Try A gain y/n 498 AS=INKEYS: IFAS=" "THEN498 491 IFA\$="y"THEN20 492 IFA\$="n"THENEND 492 IFA\*\*"n"HENENU 498 GDT0490 500 LOCATE29,3:PRINT"" 501 S\*"\*1171" ":GOSUB10 505 PLAY "cdefgab" 510 FORI=0T05 : GOSUB 1000 HENPOKEEE+Q.5 530 LOCATEIX4+3,3:PRINT"--532 FOR0=4T013STEP2 534 LOCATE1X4+5,Q:PRINT" ";CHR\$( 31);" ";:NEXT

:GOSUB1000 550 LOCATE29.3:PRINT 560 IFPEEK (&HFD1B) THEN560 570 RETURN 600 FORI=4T013STEP2 610 LOCATEBX4+5, I:PRINT" ":CHR\$( 31);" ";:NEXT 1000 FORI=1TOLEN(S\$) 1010 LOCATE28, I+2: PRINTMID\$ (S\$, I 1500 FORI-WHDA00TO&HDA6A:READAS: POKEI, VAL. (\*&H\*+A\*):NEXT:RETURN 2000 DATA21,44,E2,11,00,07,06,06 1A,13,FE,FF,28,03,F6,30 2010 DATA77,23,23,23,23,10,F1,C9, 3A,4C,DA,C6,42,6F,26,DA 2020 DATA4E,AF,F5,CB,21,30,03,CD, 31,DA,F1,3C,FE,64,C8,18 2030 DATAF1,6F,26,DF,7E,FE,FF,C8, 3D,77,A7,C0,7D,3C,32,FF 2040 DATADF,C9,48,9C,20,CC,18,DC,40,8C,78,00,07,00,000,00 2050 DATA21,58,DA,22,EB,FA,C9,00, CD,81,39,26,DF,7E,3C,77 2060 DATAFE,06,38,04,7D,32,FF,DF, C3,16,0D 1500 FORI=&HDA00TO&HDA6A: READA\$:



# C-8000シリーズ

N-BASIC+(マシン語)

ザビルディング

# HE BUILI

TAKESHI

あなたは今、小惑星のビルの中にいる. 仕事の内容は1番下まで行き、書類を持っ て来ることだ。しかしビルの中の重力発生 機は壊れ、時限爆弾まであるという最悪の 事態である.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.
総評	タイニースペース・マウスという感 じですが、上にも下にも行ける面白 いゲームです。

## 遊び方

RUNして約1分たつとタイトルなどが 表示され、 RETURN キーを押せばゲーム は始まります。

自分は"●"で、8246で上下左

右に方向を変えます。ゲームの目的はビル の1番下の階まで行き、"□"と重ねた後 で再び1番上の階に戻り"日"の所まで行 くことです。なおこのゲームは残り時間を 点数とするので、面クリアしないと点は入 りません。

また自分は常に動いていますが、止まる と時間の減り方が速くなります。そして面 クリアすると少し時間の減り方が速くなり, 7面で元に戻ります。"\*"は爆弾です。

3回爆発するか、タイム・オーバーにな ると、ゲーム・オーバーです。 つまらない ですが遊んでください。

# プログラム

画面表示にマシン語を使っていますが、

THE BUILDING BASICUAL

メモリにあるものを転送しているだけです。 しかし、転送用のデータを作るのに約1 分もかかるため、データは1回しか作って いません。そのために、いつも同じ画面で す. それがいやな人は、445 GOSUB 670を追加してください。

うへつ変な所に降りてしまった

高校が忙しく、しばらくプログラミング はしてなかったので、変なゲームになって しまいました。今度はマシン語使用の大き いプログラムを作りますので、よろしく!!

1 to the total to
Construction of the second of
10 THE BUILDING
20 '
30 ' By TAKESHI
40 '
50 ' * ba* tesf4 *
60 WIDTH40, 25: CONSOLEO, 25, 0, 1
70 DEFINTA-Z:HI=0
BO DEFUSR=&HA000
90 GOSUB 580
100 ' * SCORE etc. CLEAR *
110 SC=0:LE=3:RO=1:CC=6
120 ' * SCREEN etc. *
130 PRINTCHR\$(12); 1LINE(0,0)~(33,24),"""
, 4, BF
140 COLOR6: LOCATES, O: PRINT"THE . BUILDING"
i
150 AD=&HC020:TI=1500:CU=5:X=16:F=0:S=32
: VX=1: VY=0
160 COLOR7:LOCATE35.0:PRINT"HIGH";:LOCAT
E34,1:PRINT"SCORE";:LOCATE34,2:PRINTUSIN
G"####";HI;
170 LOCATE35, 4: PRINT"TIME";:LOCATE35, 5:P
RINT"1000";
180 LOCATE34,7:PRINT"SCORE";:LOCATE34,8:

PRINTUSING"#####"; SC 190 LOCATE35, 10: PRINT"LEFT";:LOCATE38, 11 :PRINTUSING"#";LE; 200 LOCATE34,13:PRINT"ROUND";:LOCATE37,1 4:PRINTUSING"##";RO; 4:PRINTUSING"\*\*";RO; 210 I=USR(AD):BEEP 220 '\* MEIN \* 230 IN=INP(0):KX=(IN=239)-(IN=191):KY=(I NP(1)=254)-(IN=251) 240 IF KX=0 AND KY=0 THEN 260 250 VX=KX:VY=KY 260 P=PEEK(&HF302+(X+VX)\*2+(13+VY)\*120) 270 IFP=135THEN VX=0:VY=0 270 IFP=153THEN VX=01VY=0 280 IFP=219THEN IFF=0THEN F=1:BEEP1:FORI =0T01001NEXTI1BEEP0 290 IFP=244THEN IFF=1THEN 410 290 IFP=244THEN IFF=1THEN 410
300 COLORA:LOCATEX, 13:PRINTCHR\*(S);
310 IFP=42THEN 470
320 AD=AD+(32\*VY):X=X+VX
330 U=USR (AD):S=PEK(&HF91A+X\*2)
340 COLOR6:LOCATEX, 13:PRINT\*\*\*; 350 IFVX=0 AND VY=OTHEN BEEP1: CU=1: TI=TI 360 CU=CU-1: IFCU=<OTHENCU=CC: TI=TI-1

880 IFTI = OTHEN 520 390 GOTO 230 400 \* CLEAR \*
410 FORI=0T02:FORJ=0T020:BEEP1:BEEP0:NEX
TJ:FORJ=0T020:NEXTJ, I
420 COLOR3:LOCATE15,15:PRINT"CLEAR!!";
430 COLOR2:LOCATE13,17:PRINTUSING"POINT +####":TI: 440 CC=CC-1:IFCC=OTHENCC=6 450 SC=SC+TI:FORI=OT05000:NEXT:BEEP:GOT0 130 40 ' \* BOMB 460 ' \* BOMB \* 470 OUT101,100:FORJ=0T0500:BEEP1:BEEP0:N EXTJ: WIDTH. 480 COLOR2:LOCATEX,13:PRINT"X";:FORI=OTO 490 LE=LE-1:IFLE=OTHEN 520 500 GOTO 130 510 ' \* GAME OVER \* 520 COLOR7: LOCATES, 9: PRINT" ( GAME OVER >

530 COLOR3:LOCATE7, 15: PRINT"PUSH RETURN

370 COLOR7:LOCATE35,5:PRINTUSING"####";T

#### THE BUILDING BASICUAL

540 FORI=OTOBO: BEEP1: BEEP0: NEXT: BEEP1: FO RI=OTO20: NEXT: BEEPO

550 IFHI<SCTHEN HI=SC 560 IFINKEY\$<>CHR\$(13)THEN560 ELSE 110

560 IFINKEY\$(>CHR\$(13) THEN560 ELSE 110
570 '\* #"944 \*
580 COLOR7,32,01PRINTCHR\$(12);
590 IFPEEK(&HCOOO)(>)135THEN GOSUB670
600 LINE(0,0)-(33,24),"",4,8
610 LOCATE11,51PRINT"THE-BUILDING"
620 COLOR6:LOCATE15,81PRINT"8";1LOCATE13,791PRINT"4—6";1LOCATE15,101PRINT"2";
630 COLOR4:LOCATE12,121PRINT"\* ---- BOMB!

640 COLORS: LOCATE 11, 20: PRINT "PUSH RETURN

650 IFINKEY\$<>CHR\$(13) THEN650 ELSE RETUR

\* MEIZU 9 77 \*

680 \* MEIZU 7 77 \*
670 COLOR7;LOCATES,10:PRINT"10 \*\* 797 7
774-":FORI=0102000:NEXTI
680 PRINTCHR\*(12);:OUT 81,0

690 FORI=&HC000TO&HC19F:POKEI.135:POKEI+

&H1E5F,135:NEXT 700 FORI=&HC1AOTO&HDE3FSTEP64:FORJ=OTO31

:PDKEI+J,32:PDKEI+J+32,135:NEXTJ,I
710 FOR!=&HC1COTO&HDE3FSTEP64:FORJ=0T010
:R=RND(1)\*32:PDKEI+R,72:PDKEI+R+32,72:NE

720 FORI=&HC1E0TO&HDE2FSTEP64:FORJ=0T02 730 R=RND(1)\*32:IFPEEK(I+R)<>32THEN750

740 POKET+R. 42

760 POKE&HC1A0, 244: POKE&HDE3F, 219

770 \* \* 7"55" "#55: 780 FORI=&HA000TO&HA01C:READA\*:POKEI,VAL "&H"+A\$) : NEXT

("%H"+A#):NEXT 790 DATA 5E,23,56,EB,11,7C,F3,06 800 DATA 18,C5,06,20,7E,12,23,13 810 DATA 13,10,F9,EB,01,38,00,09 820 DATA EB,C1,10,ED,C9 830 WIDTH,:RETURN

# シリーズ N-BASIC ■としお

このゲームは、BASICを覚えたての私 が作った最初のゲームです。未熟な点があ るかもしれませんが、そこは見逃してくだ さい

#### ★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.
総評	ゲームは単純ですが、ボールの速さ と高さに変化をつけてあるところが いいですね。

## 游75方

RUNすると、ハイ・スコアを0にする かどうか聞いてきます。Yならばり、Nな らば800点がハイ・スコアとなりゲームが 始まります。ゲームが始まると9つの箱が 出てきます。この箱の中に、左右どちらからか

でてくるボールを SPACE キーを押して 入れればよいのです。しかし前にボールをい れた所と箱がない所にボールを落とした場 合、ボールをそのまま見逃した場合はミス になります。ミスすると、その面の最初か らやり直して、3回ミスするとゲーム・オ ーバーになります。

なお、面数は全部で6面あり、6面をク リアするとGIVE UPが表示されます。

このゲームが簡単という人は、ボールが 移動しているときの音を取ったりしてくだ さい、少しは速くなるかもしれません。

それでも簡単だという人は、NEWでも なんでもしてください(ちなみに、私はPC PUSH! BASICUAL

#### 右側から順序よく落としてますっ



表 変数表

変数名	内 客
А	ボールのY座標
В	スピード
С	ボールの残り
D	スコア
Ε	m
H 5	乱数
K	ハイ・スコア
G	
N	FOR~NEXT
M	

-1245で有名がCORさんとは友達で、同じ 学校で、同じクラブなのだ)。

#### 10 WIDTH 40.25: DEFINE A-7: PRINT CHR\$ (12) :CONSOLE,,O,1:DEF FNA(J)=INT(RND(1)\*J+1)

: GOSUB 370 GOSUB 260:A=14:B=165:C=3:D=0:E=1 FOR O=0 TO 8:L(0)=0:NEXT:PRINT CHR\$(1

40 COLOR 7:LOCATE 5,13:PRINT "G A M E

#"; D;

70 IF E>2 THEN A=FNA(16)+3

80 IF E=5 THEN B=FNA(10)+10 90 IF E=6 THEN B=0

70 IF E=8 INEN B=0
100 H=FNA(2)-1
110 IF H=0 THEN FOR N=0 TO 12:FOR G=0 TO
2:BEEP I BEEP 0:NEXTIF N>0 THEN LOCATE
3\*N-3.4:PRINT " ":GOTO 130 ELSE 130
120 FOR N=12 TO 0 STEP -1:FOR G=0 TO 2:B
EEP 1:BEEP 0:NEXTIF N<12 THEN LOCATE 3\*

150 FOR P=A TO 21:FOR M=O TO B:NEXT:LOCA
TE N\*3,P:PRINT "0"+CHR\$(30)+CHR\$(29)+" " NEXT

140 NEXT: N=N+H: GOTO 190

":MEXT
160 IF N<2 OR N>10 THEN 190
170 IF L(N-2)=1 THEN 190
180 BEEP 1:FOR G=0 TO 20:NEXT:BEEP 0:L(N
-2)=1:D=0+5:COLOR 7:LOCATE N\*3,21:PRINT
"#":FOR N=0 TO 8:IF L(N)=1 THEN NEXT:GOT

0 200 ELSE 60 190 FOR G=1 TO 10:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:C=C -1:IF C=0 THEN 240 ELSE PRINT CHR\$(12):G

200 B=B-35: BEEP 1: FOR G=0 TO 80: NEXT: BEE P 0: E=E+1

P 0:E=E+1
210 IF E>O THEN D=D+100:IF E>2 THEN D=D+
100:IF E>4 THEN D=D+100
220 IF E>4 THEN LOCATE 12,13:PRINT "B I
V E U P":LOCATE 15,16:PRINT "SCORE";D:F
OR G=O TO 2000:NEXT:PRINT CHR\$ (12):LOCAT
E 9,13:PRINT "J GAMET €1707-77"...":END
230 FOR G=O TO 1000:NEXT:GOTO 30
240 PRINT CHR\$ (12):FOR G=1 TO 75,85EFP 1.

240 PRINT CHR® (12):FOR G=1 TO 25:BEEP 1: BEEP 0:FOR M=1 TO G:NEXT M,G:COLOR 1:LOC ATE 12,13:PRINT "GAME OVER...":IF D>X THEN K=D:BEEP 1:FOR G=1 TO 20:NEXT:BEEP 0:COLOR 4:LOCATE 9,16:PRINT "HI-SCORE !! ";K;"FD" ELSE COLOR 1:LOCATE 15,16:PRIN

"SCORE"; D 250 FDR G=0 TD 5000:NEXT:GOTO 20 260 PRINT CHR\$ (12) 270 COLOR FNA(6)+1:LOCATE 0.10 280 PRINT 290 PRINT 300 PRINT m -310 PRINT 320 PRINT " 330 PRINT " 340 PRINT "

350 COLOR FNA(6)+1:LOCATE 13,20:PRINT "H 350 COLOR FNA(6)+1:LOCATE 13,20:PRINT "!
IT ANY KEY"
360 IF INKEY\$="" THEN 270 ELSE RETURN
370 COLOR 4:LOCATE 6,10:PRINT "HI-SCORE
5 0 \_2>72h ? (Y/N)"
380 IF INKEY\$="\gamma" THEN K=0:RETURN
390 IF INKEY\$="\gamma" THEN K=800:RETURN
400 GOTO 380



埼玉県 TAKE



北海道 哀川しん



愛知県 NOBU



▶先日,現代社会の時間に資料集をながめていると、 「WASP」という単語が目に入った。「あれっ」と思ってよく見ると、W-White P-Protestantと書いてあった。「そうだったのか」LPの歌詞カードにも書いてないことだったので、1人感動してました。 最近はSCRITTI POLITTIです。(INXS)



このパズルは、 ☆形の各頂点の数字をす べて"0"にするものです。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	•	リストどおりに入力してRUN.
総割		パズルも変わっていますが、解答を 教えてくれるところがいいですね.

# 游び方

最初にLEVEL(>0)を聞いてきますが、 これは何手詰めにするかということです。 これを入力(たとえば2 RETERN)すると 図1のような星形が描かれ、その各項点に 白色の数字と紫色の頂点番号が書かれます。

そして画面の右側にLEVELn(n手詰), COUNT (あと何手で詰ませるかというこ と), SET(頂点番号を入力する)が表示さ れます。ここでSET?に "2" を入力(2) RETERN)すると図1→図2になります。 即ち入力した頂点およびそれと結ばれる頂 点(図3参照)が"-1"されるのです。こ うしてすべての頂点を0にするのですが, (図2)の状態では詰みません。 (4)or(5)を入 力すべきだったのです.

そこで再度チャンスを与える機能および 解答(一例)を教えようという機能が付いて いまして、前者はある頂点が負になった時 点、後者は常に与えられます。

すなわち (図2) の状態で、詰まないと 知りつつも何か (1~5) を入力するので す。するとTRY AGAIN?(Y/N)と聞くの で、YまたはNで答えてください。Nな らば解答を表示します。また後者は6を 入力してください。解答を表示します。

#### このくらいなら簡単です

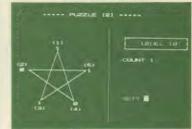


表 行番号マップ

行番号	内	容
10~250	初期設定	
600~680	パズル作成	
690~740	数值表示	
750~860	メイン・ルーチン	
870~920	再挑戦	
930~1000	解答例表示	
1010~1060	パズル完成	
1070~1150	音楽設定	

図3

940 LOCATE 0,1:PRINT "ANS:"
945 LOCATE 5,1:FOR J=LEVEL TO 1 STEP -1
1PRINT X(J);:NEXT
960 LOCATE 23,18:PRINT "PLAY AGAIN?(Y/N)

970 V\$=INKEY\$
980 IF V\$="Y" OR V\$="Y" THEN RUN
990 IF V\$="N" OR V\$="n" THEN CLS 3:END

1020 COLOR 4:LOCATE 23,17:PRINT "NICE!!"

1025 LOCATE 23,18:PRINT "PLAY AGAIN?(Y/N

1040 IF V\$=""\" OR V\$="\"\" THEN RUN 1050 IF V\$="\" OR V\$="n" THEN CLS 3:END 1060 GOTO 1030 1070 \*801

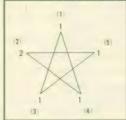
1110 BEEP 1:FOR J=1 TO 40:NEXT:BEEP 0:FO R J=1 TO 3:NEXT:BEEP 1:FOR J=1 TO 20:NEX T:BEEP 0

1140 FOR J=1 TO 2:BEEP 1:FOR I=1 TO 30:N EXT I:BEEP 0:FOR JJ=1 TO 5:NEXT JJ:NEXT J:BEEP 1:FOR J=1 TO 50:NEXT J:BEEP 0

1080 BEEP 1:FOR J=1 TO 15:NEXT:BEEP 0

マイナス1

図1 星形の表示



490 \*DIS

PRINT R(1)

2 を入力

930 \*ANS

995 GOTO 970 1000 GOTO 970

1010 \*NICE 1015 GOSUB \*SO3

1030 VS=INKEYS

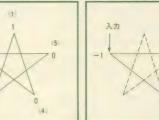
1100 \*502

1120 RETURN 1130 \*\$03

1150 RETURN

図2

(3



PUZZLE(2) BASIC リスト 700 LOCATE 9,6:PRINT SPC(2):LOCATE 9,6:

710 LOCATE 1,10:PRINT SPC(2):LOCATE 1,10:PRINT R(2) 720 LOCATE 5.16: PRINT SPC (2): LOCATE 5.16 PRINT R(3)
730 LOCATE 13,16:PRINT SPC(2):LOCATE 13,

16:PRINT R(4)
740 LOCATE 16,10:PRINT SPC(2):LOCATE 16,
10:PRINT R(5):RETURN

750 \*SITEI 760 LOCATE 25,15:PRINT SPC(8):COLOR 2:LO

CATE 25,15:INPUT"SET";S
765 IF S<1 OR S>6 THEN 760
770 GDSUB \*S01;COU=COU-1:COLOR 6:LOCATE
25,8:PRINT "COUNT";COU:COLOR 7

770 V-372:W-353 800 IF V>5 THEN V=V-5 810 IF W>5 THEN W=W-5 820 R(V)=R(V)-1:R(W)=R(W)-1:R(S)=R(S)-1

840 FOR J=1 TO 5: IF R(J) <0 THEN \*TRY ELS

E NEXT J 850 IF COU=0 AND R(1)+R(2)+R(3)+R(4)+R(5

880 BEEP: COLOR 6: LOCATE 23, 17: PRINT "TRY

AGAIN?(Y/N)":COLOR 7 890 V\$=INKEY\$ 900 IF V\$="Y" OR V\$="Y" THEN LOCATE 23,1 7:PRINT SPC(16):FOR J=1 TO 5:R(J)=M(J):M EXT J:COU=LEVEL:LOCATE 25,8:COLOR 6:PRIN T "COUNT";COU:COLOR 7:GOSUB \*DIS:GOTO \*S

780 IF S=6 THEN \*ANS 790 V=S+2:W=S+3

AGAIN? (Y/N) ": COLOR 7

STO GOSLIE \*DIS

)=0 THEN \*NICE 860 GOTO 760 BTR ATRY

920 GOTO 890

	10	SCREEN 0,0: COLOR 7,0,,7
ı	20	CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40,20
į	30	DEFINT A-Z
į	40	CLS 3
ı	50	LOCATE 10,10: INPUT"LEVEL (>0) ";L
ı	60	IF LEVEL=<0 THEN 50

O COU=LEVEL: GOSUB \*SO1: DIM X(LEVEL)

85 LOCATE 7,0:PRINT "\*\*\*\*\* PUZZLE [2] \*\*

\*\*\*\*

90 LOCATE 25,4;PRINT " "

100 LOCATE 25,5;PRINT " | 1"

110 LOCATE 25,6;PRINT " | ""

120 COLOR 2:LOCATE 29,5;PRINT "LEVEL";LE

VEL 130 COLOR 6:LOCATE 25,8:PRINT "COUNT";LE

130 DUDIN 61 DUDINE 25,91PH N VEL: COLOR 7 140 LINE (65,105) - (269,105) 150 LINE (167,70) - (108,160) 160 LINE (167,70) - (226,160) 170 LINE (65,105) - (226,160) 180 LINE (269,105) - (108,160)

180 LINE (269,105)-(108,160)
190 COLOR 3
200 LDCATE 9,5:PRINT "(1)"
210 LDCATE 1,9:PRINT "(2)"
220 LDCATE 5,17:PRINT "(3)"
230 LDCATE 5,17:PRINT "(4)"
240 LDCATE 13,17:PRINT "(5)":COLOR 7
240 LDCATE 16,9:PRINT "(5)":COLOR 7

610 RANDOMIZE VAL (RIGHT\$ (TIME\$,2)) 620 FOR J=1 TO LEVEL 630 X(J)=INT(RND\*5+1

640 P=X(J)+2:Q=X(J)+3:T=X(J) 650 IF P>5 THEN P=P-5 660 IF Q>5 THEN Q=Q-5

670 R(P)=R(P)+1:R(D)=R(D)+1:R(T)=R(T)+1
680 NEXT J:FOR J=1 TO 5:M(J)=R(J):NEXT J
:GOSUB \*DIS:GOTO \*SITEI

910 IF V\$="N" DR V\$="n" THEN \*ANS





川崎市 Light Nights



滋賀県 HAL

世田谷区 アドいえす



グリーンベレー影丸 多摩市



雲の上にいるカミナリの子供カミタンは、 一度下界を見てみたいと思いながら、下へ 下へと降りて行くのでした.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力して RUN 前半が単調。前半はもう少し短めに 総 した方が熱中できます。

# 游び方

カミタン(4)を4と6で左右に動かし て、雲をよけながら下へ下へと降りてくだ さい。なお、左右や下に雲があるとそこへ は進めません。他の道を選んでください。

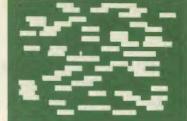
最初のうちは、簡単そうですが、雲は色 が変わるごとにどんどん増えていくので、 ピンクぐらいになるとパズルみたいになり

下に降りれなくなったら、8キーを押 してください。スコアが出ます。

### REM

やってみると(自分で言うのもなんです が…)なかなか画白いと思います。そう長 いプログラムではないので、ぜひ入力して 遊んでみてください。また、オール BASICなので他の機種への移植も簡単だ SKY RUNNING BASICUA F

さあて、右へ行こうか左にしょうか



変数名		
N	雲の多さと色	
X 3	カミタンの横の座標	
SC	スコア	
HI	ハイ・スコア	
RN	雲の数	
A(1)	雲のX座標	

と思います

ちなみに私のハイ・スコアは436点です.

10 CLS: RANDOMIZETIME: HI=0: LINE (639,0)-(0 10 CLOSTRANDHIZE: THE IT 10 LIVE (435,9) (1991,1991,1951,4: PAINT (637,9), 1991,5,4: SYMBOL (160,50), "SKY RUNNING",4,3,7; SYMBOL (163,50), "SKY RUNNING",4,3,2 (15 PLAY"V151:1004ABABDSCCC04BBAADCCCDEFGG

ABOSCCC"

20 LINE (160,40) - (515,80), PSET, 1, B; SYMBOL (255,90), "# - 71575", 2, 1, 3; SYMBOL (255,100), "Bum - 75", 2, 1, 7; SYMBOL (330,110), "By M.S ",1,1,2; SYMBOL (190,150), "HIT ANY KEY", 3, 2, 1; IF INKEYS="THEN20

30 WIDTHB0, ZS: N=1; X=39; SC=0; RN=0

40 FORI=1TON: A(I)=INT(RND(1)+70)+1

50 BEEP1: BEEP0: COLORN: LOCATEA(I), 23: PRIN

60 PSET(7,199,7):PSET(624,199,7):LOCATE0,24:PRINT:LOCATEX,9:PRINT" "
70 COLOR7:LOCATEX,10:PRINT"\*"

80 AS=INKEYS:B=SCREEN(X,11):C=SCREEN(X+1,10):D=SCREEN(X-1,10):LOCATEX,10
90 IFAS="4"THENIFD<>&H87 THENPRINT" ":X=

100 IFAS="6"THENIFC<>&HB7 THENPRINT" ":X

110 IFA\$="8"THENBEEP:GOTO150 120 IFX<1 THENX=1ELSEIFX>77THENX=77

IFRN>100THENRN=0: N=N+1: IFN>7THENN=1 140 IFB=&HB7 THEN70ELSERN=RN+1:SC=SC+1:8 150 LINE(29,6)-(47,17),"#",5,BF

13: PRINT"SCORE

O LOCATE36, 11: PRINTHI: LOCATE36, 14: PRIN

TSC:LOCATE31,16:PRINT"TRY AGAIN?(Y/N)"
200 K\$=INKEY\$:IFK\$="y"ORK\$="Y"THEN30ELSE
IFK\$="n"ORK\$="N"THENCLS:ENDELSE200

# FM-フシリーズ

LASCAL SOFT

「風見、そろそろスタートの時間だ、気 をひきしめていけよ.」このひと声に俺の心 臓の鼓動のピッチが速まる.

「風見君、頑張ってね.」今の俺にはただ うなずくことしかできない。汗のにじむ手 で俺はハンドルを握り直した。だんだん頭 の中が白くなってゆく….

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN. キャラクタ単位のせいか動きが粗い ですね。でもスピード感はまあまあ

## ゲームの説明

てなわけで、つまりカーレースです。ド ット単位で動くゲームを作ろうと思ったの ですが、スピードのことと処女作というこ とで、無理をせずにキャラクタ単位にしま した

8 でスピード・アップ、2 でダウン、 4 6 で左右に動きます、2 kmの道のりを 何秒で完走するかを競うゲームです。た まに3台一度に降りてくることがあります クラッシュ寸前!右へ避けよう



が、運命と思ってあきらめてください。

# その他

多くのゲームは3台死ぬとゲーム・オー バーとかにしていますが、本当は1回死ん だらそれで終わりなのです。それで車は1 台にしました。なお筆者のハイエスト・タ イムは1分15秒でした。

#### MC-DOC BASICUA 1

1c-DOC 1985,9,15 LASCAL SOFT -

100 FORI=0T030 PRINT: NEXTI: WIDTH40, 20 110 CLEAR, &H7E3C: DEFINTA-Z: RESTORE: FORI= &H7E3D TO&H7FFD: READA\$: POKEI, VAL("&H"+A\$

120 DIMA% (242): RESTORE 1620: FOR I=0T0242: R 130 DIMB%(242):RESTORE1670:FORI=0T0242:R

EADB%(I):NEXT 140 DIM C%(1000):HT=120:T\$="00:02:00"

PRINT"Y99 4<===>6 180 LOCATE15.11:

190 LOCATE15, 12: PRINT" 200 SYMBOL (280,130), "LASCAL SOFT",2,1,6,0:SYMBOL (281,131), "LASCAL SOFT",2,1,3,0
210 FORU=0T0500:NEXTU:LOCATE13,16:COLOR2 :PRINT"HIT RETURN KEY!"
220 A\*=INKEY\*:IFA\*=CHR\*(13) THEN230 ELSE

230 240 CLS:LINE(0,0) 0-(639,199), PSET, 2, B:LIN E(32,16)-(70,1), PSET, 7, B:CONNECT(59,1)-(32,1)-(32,16)-(69,16)-(69,0)-(70,0)-(70,23), 0:A8=USR("08000BC7000001") A8=USR("2 30023C7000001"):A\$=USR("08002300000201")



▶PiO11月号p.103の「また大げさ…びいえす」さんっ!失はこの私も10月号を買って、PiOPiOに出して「もし載るとしたら12月号だナー」なども思っていたのでありました(LOでも必ず2箇月待たなければいけなかった)。しかし!また例のごとく本屋で立ち読みをしていると何と、載っておるではあーりませんか!一体PiOPiOやI/Oプラザはどういう基準で選ばれているのでせうね…。 ▶さん、教えておくんなま っ(しかし、この後即座にPiOをカウンターへ運んでいったのは言うまでもありません)。

5,26,CB,30,01,33 1570 DATA41,6A,3D,26,AB,A6,39,30,86,6A,3

E,26,91,87,D4,09 1580 DATA39,49,00,00,00,00,00,00,00,AA,5 5,AA,55,AA,55,AA

5, AA, 55, AA, 55, AA
1590 DATA55, AA, 55, AA,

-1,-1,-1 1630 DATA-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1337,-1,--897,-1,408B,16383,32766,31871,-537,-1,-1,15487,-1,-57,-31745,-1,-7952,32767,-4, 7695,-1,-125,-1,-1,-8,16383,-2,3847,-1,-63,-7937,-1,-1988,8191,-1,1923,-1,-32,-3 585,-1,-226,32767,-1,-3105,-1,-1,32767,-

1640 DATA-1,4064,0,-505,-256,127,-3841,

\*\*\*\*\*\*\*\* CAR DATA \*\*\*\*\*\*

1600 DATA-4065,-2,1008,511,-512,15360,32
767,-52783,51,-52,992,4095,-1023,-497,-1
7153,-1,-49,8191,-1,-7231,-1,-52,-3969,1,-1985,-1,-1,-249,-1,-125,-15873,-1,-79
52,32767,-8,15391,-1,-497,8191,-1,-7217,-1,-4,-2049

,0,-1,-1
1690 DATA-1,-1,-1,-1,-1,-2,4064,1,-1009,
-512,511,-15361,-32768,32752,-32,31,-993,
-4096,1022,496,0,15872,0,0,1023,-1,-1,1,-1,-9,-1,-1,-17153,-1,-49,8191,-1,-723
1,-1,-32,-3869,-1,-1985,-1,-1,-249,-1,-1
25,-15873,-1,-7952,32767,-8,15391,-1,-49

7,8191,-1 1700 DATA-7217,-1,-4,-2049,-1,-65,-1,-1

:A\$=USR("08C723C7000201") 250 A\$=USR("080023C7000001"):LINE(133,0) (143,30), PSET, 0, BF: LINE (133,0) - (143,199 -(143,39) \_PSET, 0, BF;LINE(133,0)-(143,199) \_PSET,7, BF

260 LINE(196,0)-(206,199) \_PSET,7, BF

270 CDNNECT(336,10)-(326,30)-(314,30)-(31 ).PSET.7.BF 50,27)-(554,23)-(551,18),6:PAINT(551,15) 310 CONNECT (605,8)-(577,24)-(605,40) 3,26)-(619,26)-(606,34)-(591,24)-(605,15)-(618,23)-(634,23)-(605,8),6:PAINT(605, 320 LOCATE19.8: COLOR7: PRINT"YOUR TIME 00

150),"1km",.5,.5,4,0:SYMBDL(270,188),"0km",.5,.5,4,0:LINE(330,112)-(360,179),PSE T. 2. BF 60 GET@A (148.8)-(190.34).C%.G M=6:N=1 390 CA=0:AT=1:AX=78:PAY=-24:AY=0

400 CB=0.BT=1:BN=148:PBY=168:BY=0 410 CC=0:CT=1:CX=218:PCY=40:CY=0 420 PUT@A ( X, Y)-( X+42, Y+26),A%,PSET 430 LOCATE29,10:PRINTT\$ 440 LOCATE29,5:COLOR3:PRINT"HIT RETURN K FY 450 LOCATE20,6:PRINT" START !!!"
460 ST\$=INKEY\$:IFST\$=CHR\$(13)THEN470ELSE

440 470 LOCATE20.5: COLOR7: PRINT" 480 LOCATE20.6: PRINT' 490 LINE (398, 177) - (460, 178), PSET, 0 500 LINE (500, 140) - (500, 165), PSET, 2 510 TIME\$="00:00:00" MCS=INKEYS 540 IFMCs="4" THEN X=PX-70 ELSE IFMCs="6 " THEN X=PX+70 550 IFMC\$="8" THEN Y=PY-32 ELSE IFMC\$="2 " THEN Y=PY+32
560 IFY=40THENOT=1ELSEIFY=72THENOT=2ELSE IFY=104THENOT=3ELSEIFY=136THENOT=4 570 ON OT GOTO580,590,600,610 580 SOUND1,%H4:SOUND0,%H16:GOTO620 .570 SOUND1, %H4: SOUND0, %HDC: GOTO620 600 SOUND1, %H6: SOUND0, %HDF: GOTO620 610 SOUND1, %H7: SOUND0, %H2C: GOTO620 620 SOUNDB,15:SOUND7,62 630 IFX<78 THEN X=78 ELSE IFX>218 THEN X =218 -640 IFY<40 THEN Y=40 ELSE IFY>136 THEN Y

IF X=PX AND Y=PY THEN780 650 PUT@A ( X, Y)-( X+42, Y+26), A%, PSET PUT@A (PX, PY)-(PX+42, PY+26), C%, PSET 460 ' \*\*\*\* SPEAD \*\*\*\*\*\*\* 680

A90 IFY=PY THEN780 IFY=136 THEN LINE (435, 155) - (480, 167) . PSET. 2

710 IFPY=136 THEN LINE (435, 155) - (480, 167 720 IFY=104 THEN LINE (500, 140) - (500, 165)

730 IFPY=104 THEN LINE(500,140)-(500,165

岩丰県

と本名を書いてくださいね。日

及川弘幸

班頭甲性 3 1 24







富山県いぬがみ・あきら

小野市 佳内添だっ

1420 DATABE,FC,80,A6,80,A7,A0,5A,26,F9,3 9,34,20,10,8E,C0 IFPY=72 THEN LINE (562, 152) - (530, 170) 1430 DATA00, 8D, 08, 31, 21, 30, 1F, 26, FB, 35, A 60 IFY=40 THEN LINE (603, 170) - (545, 178) 0,8D,33,34,30,C6 1440 DATA0F,8D,D8,86,86,A7,A4,35,30,A6,C 0,87,FC,90,84,87 1450 DATAB7,FC,91,10,BF,FC,92,84,39,87,F C,94,20,22,00,00 770 IFPY=40 THEN LINE (603, 170) - (545, 178) 1460 DATA3F. 59, 41, 4D, 41, 55, 43, 48, 49, 93, D 1400 DAHASF, 37, 41, 40, 41, 30, 43, 48, 47, 75, D 3, BF, 90, 7E, C0, 90 1470 DATAB6, FD, 95, 2B, FB, 86, 80, B7, FD, 95, 86, FD, 95, 2A, FB, 39 1480 DATA7F, FD, 95, 39, 86, D4, 09, 10, 8E, D3, A 9, A6, 37, A6, 35, 42 1490 DATAA7, SE, A6, 35, 44, A7, 3A, A6, 36, A0, 3 830 LINE(330,111)-(360,SY),PSET,0,BF 840 IFSY>190 THEN1250 1,56,34,36,36,50 1,56,34,36,36,35 1,56,34,36,36,35 860 LAPLA+1 870 IFCA=AT AND Y=136THEN AY=PAY-32 880 IFCA=AT AND Y<136 THEN AY=PAY+32 890 IFAY<8 OR AY>168 THEN910 900 IFCA=AT THEN PUT@A(AX,AY)-(AX+41,AY+ 1,50,04,04,05,04,30,40,84,03,47,34,33,8 9,40,00,46,84,47 1520 DATA33,46,C4,47,32,46,C9,40,00,47,3 1020 DATASS, A6, C4, A7, 32, A6, C7, 49, 69, A7, 3 1, CC, 68, 69, ED, 3B 1530 DATA6F, 84, 6F, C4, 6F, C9, 40, 60, 4F, 68, 3 1,49,68, 32, 49, 68 1540 DATASS, 49, C6, 6C, 3D, EB, 3A, A6, A5, A4, 3 134, 47, 84, 18 1550 DATAO4, A6, A5, A4, 3C, AA, C4, A7, C4, CB, 0 4, A6, A5, A4, 3C, AA 1560 DATAC7, 40, 00, A7, C9, 40, 00, 64, 3C, 6A, 3

1410 DATAC2,00,E7 9,30,8D,00,3F,10

910 IFPAY<8 OR PAY>168 THEN930 920 IFCA=AT THEN PUT@A(AX,PAY)-(AX+42,PA Y+26), C%, PSE1 930 IFCA=AT THEN AT=INT(RND(1)\*M)+N:CA=0 940 IFPAY -24 THEN PAY=200

740 IFY=72 THEN LINE (562, 152) - (530, 170),

PSET. 0

820 SY=(INT(SS/S))+111

860 CA=CA+1

26), B%, PSET

970 CR=CR+1 980 IFCB=BT AND Y=136THEN BY=PBY-32

\*\*\*\*\* CAR A \*\*\*\*\*\*

990 IFCB=BT AND Y:136 THEN BY=PBY+32 1000 IFBY<8 OR BY>168 THEN1020 1010 IFCB=BT THEN PUT@A(BX,BY)-(BX+41,BY

1010 FFCB=B1 THEN PUTBER(BX,BY)-(BX+41,BY+26),BY,PSET
1020 IFPBY(8 OR PBY)168 THEN1040
1030 IFCCB=BT THEN PUTBER(BX,PBY)-(BX+42,PBY+26),CX,PSET
1040 IFCB=BT THEN BT=INT(RND(1)\*M)+N:CB= 0: PBY=BY

1050 IFPBY<-24 THEN PBY=200 

1080 CC=CC+1 1090 IFCC=CT AND Y=136THEN CY=PCY-32 1100 IFCC=CT AND Y<136 THEN CY=PCY+32 1110 IFCY<8 OR CY>168 THEN1130 1120 IFCC=CT THEN PUTBA(CX,CY)-(CX+41,CY

+26), B%, PSET IFPCY<8 OR PCY>168 THEN1150 IFCC=CT THEN PUT@A(CX,PCY)-(CX+42,P CY+26), C%, PSET

1150 IFCC=CT THEN CT=INT(RND(1)\*M)+N:CC= 1160 IFPCY<-24 THEN PCY=200

1200 PX=X:PY

1220 LOCATE20, 5: COLOR3: PRINT"HIT RETURN 1230 LOCATE20,6:PRINT" BOMB !!!"
1240 A\$=INKEY\$:IFA\$=CHR\$(13)THEN150 ELSE

1260 T=TIME:SOUND7,63 1270 IF TKHT THEN HT=:T\$=TIME\$ 1280 LOCATE20,5:PRINT"HIT RETURN KEY!!" 1290 LOCATE20,6:PRINT" GOAL IN !!!" 1300 A\$=INKEY\$:IFA\$=CHR\$(13) THEN150 ELS

0,1A,40,33,8D,00 1350 DATAD3,8E,00,9D,8D,75,17,00,87,8E,F C,A0,EC,A1,ED,14 1360 DATAEC,A1,ED,16,4F,34,02,8D,45,8D,4

3,8D,41,35,02,4C 1370 DATA81,08,26,F1,A6,A0,84,07,4C,34,0 2,E6,A0,C4,07,86 1380 DATAOC,3D,8E,FC,A0,3A,E6,A0,86,0C,3

D,33,8D,01,3A,33 1390 DATACB,86,0C,E6,C0,E7,80,4A,26,F9,3

5,02,4A,26,DA,34 1400 DATA20,C6,12,BD,16,BD,79,1C,C0,35,2 0,39,FE,B1,5F,44

**岩手**県 めがわぐま

三重県 MCNTの和亜魔留

(おニャンコクラブのレコード,本を買いそろえ,おまけにニニャンコクラブにまで入ってしまった私は何でミーハーなのだろうと自分でも 恐しくなっている国生さゆりと河合その子fanの,奈保子命の小林太郎) ★別に内容についての基準はありませんが,前白い話題やためになる話題などをお待ちしています。それから,投稿するときには、必ず住所



このゲームは、昔ながらのブロックくず し…とはちょっと違うゲームです。 ★ミニPiOインフォメーション

ど結構楽しめますね、

事行するまで リストどおりに入力してRUN. アイデアとしてはちょっと古いけれ

遊び方

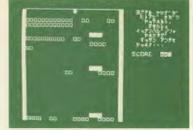
キーの説明を見たら、SPACE キーを 押してください。ゲームが始まります。

3つのラケットは、4で左、6で右に 動き、5でストップします。

ボールが一番下に落ちたらゲーム・オー

## P.S.

#### 上に持ち上げておけば大丈夫



初めて投稿しました。このゲームは単純 だけど、結構楽しめると思います。

■ ざ・ぶろっくくずし BASICリスト

```
60年10月10日
         DEFINTA-Z
40 ' ******* 7/16 *******
50 LOCATEZ6, 4:PRINT"Right"
60 COLOR6:LOCATE6, 4:PRINT"Left"
70 COLOR6:LOCATE16, 4:PRINT"Stop"
80 LOCATE5, 5: PRINT" "
90 LOCATE5, 6: PRINT" | "
91
                                          100 LOCATE5,7:
110 LOCATE5,8:
 120 LOCATE5, 9:
130 LOCATE5, 10:
140 LOCATE5, 11:
                                           PRINT"
                                             150 LOCATE15,5:
160 LOCATE15,6:
170 LOCATE15,8:
170 LOCATE15,7:
180 LOCATE15,8:
190 LOCATE15,10:
210 LOCATE15,11:
220 LOCATE15,12:
                                              PRINT"
230 LOCATEZ5,5: PRINT" ":
230 LOCATEZ5,5: PRINT" ":
240 LOCATEZ5,6: PRINT" | ... | ":
250 LOCATEZ5,7: PRINT" | ... | ":
260 LOCATEZ5,7: PRINT" | ... | ":
270 LOCATEZ5,7: PRINT" | ... | ":
280 LOCATEZ5,10: PRINT" | ... | ":
 290 LOCATE25,11:PRINT" "
300 LOCATE8,23:PRINT"Hit Speace Key"
 310 YS=INKEYS
 320 R=RND(1)
330 IF Y$<>" THEN 310
340 * ******* ZF-D" **
 350 CLS
 3500 LOCATE29,1:PRINT"ヨクアル ヤツダ カ""
3700 LOCATE29,2:PRINT" ヒトアシ" チカ"ウ"
3800 LOCATE29,3:PRINT" ヤキテミルト,"
```

390 LOCATE29, 4: PRINT" "1:NEXT 450 PRINT"\_ " 460 LOCATE28, 10: PRINT"SCORE 0" 470 FOR I=1 TO 24 490 NEXT 500 FOR I=1 TO 24 510 LOCATE25, I:PRINT"#"; 520 NEXT 530 COLOR 4 540 FOR I=1 TO 2 550 LOCATE2,2+I 560 PRINTSTRING\$ (22, "a") 570 NEXT 580 FOR I=5 TO 7 590 LOCATE2,2+I 600 PRINTSTRING\$(22,"0") 600 PRINTSTRINGS (22, "0")
610 NEXT
620 FOR I=12TO 13
630 LOCATE2, 2+1
640 PRINTSTRINGS (22, "0")
650 NEXT:LOCATE 2,24:PRINTSTRINGS (22, "0") ): 660 \*\*\*\*\*\*\* 77, 53\* \*\*\*\*\*\* 670 BY=23:MY=-1:LIMIT=10 680 BX=RND(1)\*21+2 690 MX=INT (RND(1)+2)+2-1 700 COLOR5:GOSUB1000 710 WHILE OVER=0 730 I\$=INKEY\$ 740 COLOR5 740 IF I\$="4" AND LIMIT>2 THEN RX=-2 760 IF I\$="6" AND LIMIT<21THEN RX=2 770 IF I\$="5" THEN RX=0 780 GOSUB 1000 800 P=SCREEN(BX+MX, BY+MY) 810 IF P=0 OR P=32 THEN P=32:GOTOB70 820 IF P=128 THEN MY=-MY:GOTO930 830 IF P=134 OR P=224 THENMY=-MY:GOTO930

840 IF P=135 THEN MX=-MX:GOTO 930 850 IF P=219 THEN PLAY"V15T25004L16EGEGE 860 IF SC>0 AND SC MOD 154=0 THEN AG=AG+ 1:GOT0350 ELSE GOT0930 880 'FOR I=1 TO 50: NEXT 890 LOCATEBX, BY: PRINTP\$; : BX=BX+MX: BY=BY+ 900 LOCATEBY, BY: PRINT" .: 910 IF P=133 THEN P=32 920 IF BY>23 THEN OVER=1ELSE P\$=CHR\$(P) 930 WEND 990 RUN 1010 LOCATELIMIT, 23: PRINT" 1010 LOCATELIMIT, 23:PRINT" ";
1020 LOCATELIMIT, 6:PRINT" ";
1030 LOCATELIMIT, 13:PRINT" ";
1040 LIMIT=LIMIT+RX:IF LIMIT<2 OR LIMIT>
23 THEN LIMIT=LIMIT-RX
1050 LOCATELIMIT, 23:PRINT" ";
1060 LOCATELIMIT, 6:PRINT" ";
1070 LOCATELIMIT, 13:PRINT" ";
1080 RETURN 1090 1100 LOCATEINT((BX+MX)/2)\*2,BY+MY
1110 PRINT" ";:SC=SC+10
1120 LOCATE33,10
1130 PRINTUSING"#####";SC 1140 MY=-MY: BEEPO 1140 MY=-MY:BEEP0 1150 RETURN 1160 IF MX=0 THEN 1200 1170 MY=RND#3-1 1180 IF MY=0 THEN 1170 1190 GOTO 930 1200 MX=RND\*3-1 1210 IF MX=0 THEN 1200 1220 GOTO 930

# ののトピックス

# タライフ愛用者 プレゼント・セ-

化成パーベイタムが「データライフ」フ ロッピーディスク愛用者プレゼント・セー ルを実施しています。

「データライフ」8インチまたは5.25イン チ10枚(1箱)を購入時に、データライフ・ オリジナルケース(8インチ用または5.25 インチ用) 1個がプレゼントされます。

〈実施期間〉

昭和60年11月15日~昭和61年1月5日

〈問い合わせ先〉

化成バーベイタム(株)営業企画部

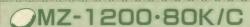
●104 東京都中央区銀座5-13-12

☎(03)542-6334





▶PC-1251にArt SoftwareのWATER PANICを移植中です。できたら投稿します。6箇月たっても載らなかったら、Thet没になったと思 ってください。 話しは変わりますが、PC-1350用のPANIC ROAD (IIII号) は、バージョン違いさえなければ必ず禁走しません。実は画 値外にてられると永遠に続いてしまうので、あんなことを書きました。ちなみに、友人Kはそれを知ったとたんに何度もやっていました。 P.S. いったいPiO流者には、何人ぐらいシャープのボケコン・ユーザーがいるのでしょうか? 日次をみるとPCやPBがすらりとならんで



ゴーマルサンマル・アドベンチャー

# 5030ADVENTI

■三浦貴美也ー中日ドラゴンズ

今では貴重品となってしまった "SP-5030"を誤って消去してしまった君は,ワ ラにもすがる思いで、隣に住む友人に "5030" を借してほしいと頼んだ。すると 彼は「この部屋のどこかにテープを隠して ある。見つけることができたら貸してやろ う」と言う。ラビニアの様なひどい仕打ち

に耐えて君は彼の部屋へ入った。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN. もう少し部屋数が欲しいですね。

游び方

■ 5030ADVENTURE BASICリスト

テーブルのトにはかさそうだか

TO THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF -- COMMOND (1-2497) 149 AV 3070- 1504 1497

入力はカナで、動詞 CR 名詞 CR の順に します。

P.S.

SMUCの皆さん、新会員の "岩手の三 浦"です。よろしく!

5 PRINT® -- コ\*-7mサンマル ADUENTURE -18 S=INT(RND(1)\*64)+1:POKE4464,1
18 D14="ナーフ\*ル":D25="ナレヒ":D35="スナレオ":D4

= "9フェ:D63="カーペ":D25="オレヒ":D35="スナレオ":D4
18 D74="スポ"-ル)\*"ップ":D85="スナン\*\*元":D95="オシ
(ア":D63="ナモチッジ":D15="カナード:D25="カード"
20 PRINT "8ペセント ナーフ\*ル・ナレビ、スナレオ、"9フェ カ\*アル・
19 INPUT "8-- COMMAND ペナンカンド \*: 94\*
50 INPUT "8-- COMMAND ペナニラ? /: "; 8\*
60 G0T0506

30 IFB\$=D2\$THENINPUT"ト"ノチャンネル ヲ ミマスカ? ( 1-65) ":C:GOTO670

IFB\$=D1\$THENPRINTD1\$;"J TILL "";S;" カカレタ メモ カーアルロ

110 IFB\$=D6\$THENPRINT"992) 711 ";D6\$;"7

120 IF(B\$=D9\$)\*(P1=1)THENPRINTD9\$;" // ";D7\$;" // 1020 // 1030

130 IFB\$=D9\$THENPRINTD9\$; "() シマッティルa "
140 IFB\$=D4\$THENPRINTD4\$; ") ヴェニ ナニモナイカ
" ";D0\$\$; "こ ";C1\$;" か カカッティル!"
150 IFB\$=D3\$THENINFUT"カセット・フラか セット サレ
ティル。 キイテミルカ? (Y/N)";A\$:G0T0600
160 IFB\$=D3\$THENPRINTD8\$; "ラ セラット、";D8\$;
") アイタッカン、"5(1\$; ")カッカ、"5(1\$; ")ナラット、"5(1\$; ")カッカ、"5(1\$; ")カッカ、"5(1\$; ")カッカ、"5(1\$; ")カウタ

180 IFB\$="XE"THENPRINT" "; D6\$; "3 kv! 'h

ሳተ ሃሁ። 190 G0T020 200 PRINT"-ኮታ Eታን ⊐ንታንስ ለጎታረ!":G0T020 230 IFB\$=D9\$THENPRINT"749!":P1=1:G0T020 250 IFB\$=07\$THENINPUT"%1ጏ ኑጐችንን ንጉሚጠ?

260 IF(B\$=D0\$)\*(P2=1)THENPRINT"+71 XE 10

7แก ":GOTO20 270 IFB\$=DØ\$THENPRINTC1\$;"カ~ カカッテイル。":G

280 GOTO590

300 IFB\$=D6\$THENPRINTD2\$;") ";C2\$;"")"PiL

"イ ツマッテイル。" 660 IFA\$="L"THENPRINT"ヨコペレタ ";C3\$;" か^ハ

660 17+6-(サテイル=" 665 G0T020 670 1FS=CTHENPRINTD2\*;"J キャビ^ネット カ\* 7イテ ナカカテ (SP-5030/ カ\*チャテキラ!":G0T0690 680 PRINT"ナニモ ウッラナイ!":G0T020 690 PRINT"THE END":END

MZ-1500

BASIC

ペンシル・バスターズ PENCIL BUSTE

Rupin the 4th

このゲームはゴーストバスターズからヒ ントを得たものです。まあすごく単純なゲ ームですが、どうかよろしくお願いします。

A < -110	
実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	変形できるかできないか、かなりバラツキがありますね。

◆ミニPiOインフォメーション

## 遊び方

まず、ゲームが始まるまでキーをずっと 押していてください。ゲームが始まったら カーソル・キーで操作し、ペンシルに当 たらないようにケシゴムを取ってください。 レインボーバクダンは、半径3つ以内にい るとやられてしまいます。

ケシゴムを取ってもしメイン・キャラク

表 1 変数表

	変数名	内容
	X(10), Y(10)	ペンシルのX, Y座標
	M(10), N(10)	ケシゴムのX, Y座標
1	Z	メイン・キャラクタのX座標
н	LX, LY	レインボーバクダンのX, Y座標
П	BX, BY	爆発したX, Y座標
н	XX	ペンシルの前回とのX座標の差
П	U	メイン・キャラクタの残りの数
п	KI	ペンシルの数
	LI	レインボーバクダンが発生するか
П	LE	ペンシル、ケシゴムの増える時間
П	K	キャラクタ表示のタイミング
۱	S, HI	スコア, ハイ・スコア
	SG	変形している時間

タが変わったら (青っぽくなります), 反 撃です。ペンシルを捕まえてください。 かしレインボーバクダンをやっつけること はできません

PENCIL BUSTERS BASICUAL

変形していない、エンピツは逃げろく



表 2 行番号マップ

行番号	内 容
10	初期設定
7 0	画面設定
110	いろいろな判断
180	画面処理
230	ペンシルの移動、表示
3 7 0	ケシゴムの移動, 表示
4 4 0	キー入力
560	衝突の処理
600	レインボーバクダンの爆発処理
630	変形するか、しないか
700	ボーナス
730	レインボーバクダンの移動、表示
1000	キャラクタ設定
1500	オープニング・タイトル
1600	エンディング・タイトル
2500	オープニング・テーマ
2540	エンディンク・テーマ

20 cls3:dimy(10),x(10),m(10),n(10),p(10 30 gosubi0i0 40 c1=3:c2=4:ly=23:z=19:u=4:s=0:ki=3:le=

0: k=1 50 goto1510 60 cls3: music stop 80 cursor2,0:print[2,0]using"sc ###### hi ###### nuf"u

90 ' N97'0 100 ifsg<1thenc1=3:c2=4 110 le=le+1:ifle<>100then130 120 le=0:ki=ki+1:ifki>10thenki=10 130 ifk=kithen150:elsek=k+.25

150 for j=1tok 160 ' # 150 forj=itok 160 \* がメジョリ 170 fprint[x(j),y(j)]0,[x(j),y(j)+1]0 180 fprint[m(j),n(j)]0,[m(j),n(j)+1]0 190 \* ~シリル 200 ify(j)=3theny(j)=23 210 ifn(j)=3thenn(j)=23

```
PENCIL BUSTERS BASICUAN
      220 ify(j)=23thenx(j)=int(rnd(1)*34)
230 xx=int(rnd(1)*5)-2:x(j)=x(j)+xx
240 ifx(j)<3thenx(j)=3:elseifx(j)>37
240 1fx(j)<br/>
250 y(j)=y(j)-2<br/>
260 fprintfx(j),y(j)]2,fx(j),y(j)+1]<br/>
270 ify(j)<br/>
280 if(x(j)=z)or(x(j)=z+1)then470<br/>
290 '70274<br/>
300 ifn(j)<br/>
310 m(j)=int(rnd(1)*34)+3<br/>
320 n(j)=n(j)-1!fprintfm(j),n(j)]6,f<br/>
350 ifn(j)<br/>
360 ifn(j)<br/>
      400 geta$
410 fprint[z,5]0,0
      420 ifas="@"thenz=z-2:elseifas="@"th
      z+2
430 ifz<3thenz=3:elseifz>37thenz=37
   540 musicstop:noise"o3v13f5c5d5"

550 sp=int(rnd(1)*10)+1

560 ifsp<i1then580

570 sg=20:c1=8:c2=9:s=s+20:goto360
      580 s=s+10:goto360
590 * * - + 7
    600 s=s+100:musicstop
610 music"t6v13o3f4cef3cef2cef1cet7f
```

)+3	-630 fprint[1x, 1y]0
1	640 ifly=5then670
7then	650 ly=ly-4.5: li=1
	660 fprint[lx, ly]7:goto400
	670 bx=1x#8+5:by=1y#8+5:circle[2,0]bx,by
31	,28: paint[2,0]bx,by,2:pal6
	680 if(1x-4<=z)and(1x+3=>z)then510
	690 li=0:ly=23:cls3:pal:goto400
	1000 * キャラ セッテイ
	1010 init "crt:g"
	1020 for i=1 to 9
m(j)	1030 read pa\$,pb\$,pc\$
	1040 p0\$=hexchr\$(pa\$)
	1050 p1\$=hexchr\$(pb\$)
1	1060 p2\$=hexchr\$(pc\$)
1	1070 font\$(3,i)=p0\$+p1\$+p2\$
	1080 next
	1090 data000000000000000,00000000000000
	00,36363636363636
	1100 data0000180000000000,0000001c3e0000
	00,000000000363636
	1110 data2800000000000000,28013f21217754
nenz=	54,00013f2121775050
	1120 data2800000000000000,2880fc8484ee2a
	2a,0080fc8484ee0a0a
	1130 datafffffffffffffffff,544c007c201020
	7c,000000000000000
	1140 data0000ffffffffffff,0000ffffffff64
	54,0000ffffffff60000
	1150 data7effc3c3c3c3ff7e,007e7e7e7e7e7e
5";"0	00,0000001818000000
	1160 data00007f5353438180,08080010101034
	6b,00000000010346a
777"	1170 data0000fecacac28181,1010000808082c
	d2,000000000082c52
	1180 for j=1to10:y(j)=23:nextj
	1190 for j=1to10:n(j)=23:nextj:return
	1500 ' オーフ・ニンク*
	1510 cls3:print" "
	1020 Princip
	2000 1. 2110 1 1 1 1 1
	TOTO PILITE   /I
	1550 print"
3cef	
OCET	1570 console8,7,11,28 1580 cursor2,6:print[6,0]"へ*シシル パ"ステース""
	1000 cursorz, as printla, Uj"\"39%  \"27-2""

1590 print"
1600 print"
1610 print"  1
1620 print"
1630 print"  L
1640 print"
1650 console0, 25, 0, 40
1660 fprint[8, 15]3, 4, [8, 17]2, [8, 18]1, [8,
2016, [8, 21 ]5, [8, 23 ]7
1670 i=0
1680 gosub2500: musicm1\$; m2\$
1690 i=i+1:ifi=7theni=1
1700 cursor11,15:print[i,0]"a"-zh ))>h
"";spc(107);"\">>># = "-\"
1710 cursor11,21:print[i,0]"mz 753"4"
すSPC(69);"レインホ" - ハ"クラ"ン"
1720 paint[7-i.030.0.1
1730 geta\$:ifa\$<>""then60:else1690
2010 gosub2540: musicm3\$:cls3:ifs>hithenh
i=s
2020 forc=1to7: cursor17,12: print[c,0]"g.
eam .o.ver."
'2030 cursor15,5:print[c,0]using"score ##
####";s
2040 cursor15,7:print[c,0]using"hi-score
######";hi
2050 fori=1to600:nexti:nextc
2060 goto40
2500 ' opening music
2510 m1\$="04t5v13s0m10g6f3g5e6d3c5f6e3f5
d6c3-b5e6d3e5c6d3e5f6g3e5d8g3fefgea6g3f5
e5d6c3-b6-a3-g5d3c-bcdef6e3d5e3fd6c3c8"
2520 m2\$="o4t5v13s0m10e6d3e5c6-b3-a5d6c3
d5-b6-a3-g5c6-b3c5-a6-b3c5d5-b5c5-g8e3dc
5ef3edefdg5f6e3d7d5f3edco3bag5ab+c3ab6o4
c3c8"
2530 return
2540 ' ending music
2550 m3\$="t7o3v13c1bcbcbdadadgegec5fed3a
b6e5b6f5d3fba4eo2c6de8fc-b6d4c1ae0bcdf9"
return

# MZ-2200/2000 ■電人MZ

ラケットを振り回しても、ボールに当て ることさえできなかったあなたは, このマ シンでタイミングをつかむ練習をすること にしました.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	単純すぎるというところもあります が、なかなかよくできています.

# ばび方

画面最上部からボールが落ちてきます。 右下すみにあるのがラケットで, SPACE キーを押せば 左へ動いていきま す。そしてボールがラケットの中央部に当 たれば50点、■に当たれば10点、はずれれ ばゲーム・オーバーです

#### 表1 行番号マップ

行番号	内 客
80~110	初期設定Ⅰ
120~180	初期画面作成
190~200	初期設定Ⅱ
210~260	ボールの移動
270	SPACE キー入力調べ
280~300	条件判断
310-330	ラケット移動
340~370	ボールに当たったか
380~430	面クリア
440~510	タイトル画面
520~580	ゲーム・オーバー

次の面に進むとラケットの位置が少し上 に上がります。

# プログラム

プログラムの骨格は、PiO10月号のPiO

# ラケットが一番上にあるとこれはムリ? 60 H1-8CORE TB

表 2 変数表

変数名	内容
X, Y	ラケットの座標
X1, Y1	ボールの座標
SC	スコア
HS	ハイ・スコア
H\$	ラケットのキャラクタ
F	ラケット動いているか
CC	速度調整
K\$	入力用
1	ループ用

TRAPを基にしています。どちらかとい えば退化していますが、SPACE キー1 つで結構楽しめると思います。

	10	REM****	******	*****	**
	20	REM** R	ACKET	1	**
	30	REM**	for MZ-	2200 1	**
	40	REM**	1985	.9 1	**
	50	REM**		1	**
	60	REM** b	y DENJI	N MZ	**
	70	REM****	******	*****	**
	80	CONSOLE	SO, 24, C	40, N:	TEMPO 7
	90	H\$=CHR\$(	30)+" "	+CHR\$	(1)+CHR\$(4)+CHR\$
(	4)				
	100	Add malach and	A . DUDA !	7 4 5 4 44	At a first time and a second of

1/ 1 .	RACKET BASICIJA	-000
110	GOTO 440	
120	SC=0: Y=18	
130	COLOR 7,07: GRAPH C7	
140	FOR I=85 TO 285 STEP 40	
150	LINE I,0,1-50,50	
160	NEXT I	
170	X=38:PRINT CHR\$(6):CURSOR	X, Y: PRINT
H\$		
180	CURSOR 5,23:PRINT "SCORE:	"; SC; TAB(

20); "HI-SCORE: "; HS 190 Y1=0:F=0:X1=INT(6\*RND(1))\*5+9

200 CURSOR X1, Y1: PRINT CHR\$(147); 210 FOR I=0 TO 300: NEXT

220 CC=CC+1: IF CC>3 THEN CC=0	
230 IF CC<3 THEN 270	
240 CURSOR X1, Y1: PRINT" ";	
250 Y1=Y1+1: IF Y1<6 THEN X1=X1-1	
260 CURSOR X1, Y1: PRINT CHR\$(147);	
270 GET K\$: IF K\$=" " THEN F=1	
280 IF Y1>22 THEN CURSOR 0,0:GOTO 520	
290 IF F=1 GOTO 310	
300 GOTO 220	
310 IF (Y1 <y)+(y1>Y+4) GDTD 330</y)+(y1>	
320 IF X=X1+1 THEN 370	
330 X=X-1:CURSOR X,Y:PRINT H\$	
340 IF X<3 GOTO 520	

4) +CHR\$(4) +H\$+H\$

▶五百里さんへ、Nakkeyとは、お知りあいどころか、学校も同じなんですョ、昨年は同じクラスだったし、だからお丘いに一条乱、Nakkeyと呼びすてでもいいわけです。あ、それとびいえすさんにも一点、あの葉書はPiOの出た次の日にポストに入れました。締め切りギリギリで載ったのではないでしょうか?あまり詳しいことはわかりませんが、ちなみにボクが初めて載った5月号(4月発売)のイラストは、3月9日に出したものなんですよ、ま一く日付けを見てください。というわけで、サ・ヨ・ナ・ラ、 P.S. 五百里さん、ひいえすさん。

#### RACKET BASICUA

(Y1<Y)+(Y1>Y+4) GDTD 220

340 IF X<>X1+1 THEN 220 370 IF Y1=Y+2 THEN 390 380 CURSOR X+1,Y+2+PRINT "10 point":SC= SC-10:MUSIC"G1A2G3":GDTO 400 390 CURSOR X+1, Y+2:PRINT "50 point":SC=

SC+50: MUSIC"+63+A2+G3

10+50; MDSIC \*+63+82+63\*\* 400 CURSOR 5, 23: PRINT SCORE: "; SC 410 Y=Y-1:IF Y=7 THEN Y=18 420 FOR I=1 TO 2000: NEXT I

430 GOTO 170

440 CURSORO, 5

450 PRINT" \*\*\*\* \*\*\*\* \* \*\* \*\*\*\* 460 PRINT" \* \* 470 PRINT" 480 PRINT" \*\*\*\*\* \* \* 18 490 PRINT" \* \*\*\*\*\* \* . ...

\* \*"
500 MUSIC"C7FFGGAB#A6+C#A7AAGGF" 510 GOTO 540

520 MUSIC "-C9-#C9-C9": IF HS<SC THEN HS

530 GRAPH C:PRINT CHR\$(6):CURSOR 12,10: PRINT

FRINT "GAME OVER"

540 CURSOR 12,15:PRINT "HI-SCORE: ";HS

550 CURSOR 12,17:PRINT "SCORE: ";SC 560 CURSOR 10,20: PRINT "HIT SPACE KEY !

570 GET K\$: IF K\$<>" " GOTO 570 580 PRINT CHR\$(4): GOTO 120



突然ミニPiOにやってきました。 ちょっと した息抜きにでも入力してみてください。

#### ★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
	敵(?)がちょっと出現し過ぎ、最 初のうちはもっと少なくてもよいの では?

## 

隕石流や宇宙機雷をよけながら、バリケ ードを破って敵基地に侵入するゲームです。

2 4 6 8 で宇宙船を動かし, SPACE でビームを発射します。ビーム はすべてのものを破壊できますが、2キャ ラクタ分しか届きません。 最後の一番厚い バリケードは1回では穴を開けられません

10 BARRICADE 1985.8.17 by T. Matsubara 20 WIDTH 40: INIT: SCREEN 0.0.0: CLS 4: PRW

254:DEFINT A-Z:DEFSTR C,D,G,K:DEFDBL H:K BUF OFF:CLICK OFF:GOSUB 290:HI=0

30 C=STRING\$ (18, CHR\$ (28)) : D=STRING\$ (2, CH

R\*(29))
40 LOCATE 14,20:PRINT "Hit any key ";
50 KEY 0,"":K=INKEY\*(1):SC=0
60 CLS 4:GGEN 1:SOUND 7,63:PLAY 300:PLAY
"V1503A6R05:V0:V0:V0:X=0:Y=22
70 FF=(FF=0):IF FF GOTO 100
80 LOCATE 20,24:PRINT "D D DD DDD

FE

#### 表 1 変数表

変数名	内 容
HI	ハイ・スコア(10分の1)
SC	スコア(10分の1)
FF	スクロール・スイッチ
X, Y	宇宙船のX, Y座標
C	カーソル右が18個
D	カーソル右が12個
K	キーから入力された文字
G	宇宙船の下になったキャラクタ

が、少し考えればどうすればいいかわかる と思います。

点数は1回スクロールするごとに10点。 基地に侵入すると2000点です。ビームで物 を破壊しても点にはなりません。

宇宙船が何かとぶつかるとゲーム・オー パーです。

# さあ、問題の厚いバリケードだ



表 2 行番号マップ

行番号	内 容
10~30	初期設定
40~50	キー入力待ち、スコア・クリア
60	音楽, 位置設定
70~160	メイン・ルーチン
170	侵入時の処理
180~280	ゲーム・オーバー
290~360	PCGの設定

## P.S.

思わずDEFSTRを使ってしまいました. リストを見て悩まないようにしてください。 C, D, G, Kは文字変数です。

そのうち、運が良ければまた会えるでし ょう。期待してくれる人、感謝します。

#### BARRICADE BASICUA 1

1 X=X-((K="4")+(X>@))+((K="6")+(X<37))

160 SC=SC-FF:GOTO 70 170 IF G="F" THEN FOR I=0 TO 9:PLAY "A00 CDEF":NEXT I:SC=SC+200:LOCATE 14,20:CGEN 0:PRINT USING "SCORE: #####0";SC:PAUSE

0:PRINT USING "SCORE: \*\*\*\*\*\*0";SCIPAUSE 20:GOTO 60 180 XX=X\*8+4:YY=Y\*8+4 190 SOUND 62,20:SOUND 7,35:SOUND 8,16:SOU ND 11,0:SOUND 12,144:SOUND 13,0 200 FOR I=0 TO 39

210 H=RAD (RND+360): N=RND+15+15

220 LINE (XX,YY)-(XX+COS(H)\*N,YY+SIN(H)\*
N),PSET,2
230 NEXT I 240 LOCATE 14,12: CGEN 0: PRINT "\* GAME OV

250 IF HI<SC THEN HI=SC

260 LOCATE 14,15:PRINT USING "HIGH : \*\*\*

IH:"0## 270 LOCATE 14,17: PRINT USING "SCORE: \*\*\*

290 DEFCHR\$ (64) =HEXCHR\$ ("00003CFE0000000 0804030F0FF7C204000000C0E000000000")
300 DEFCHR\*(65)=HEXCHR\*("800000000000 000000000FF00000000000000FF000000" 310 DEFCHR\$ (66) =HEXCHR\$ ("000010600004080

330 DEFCHR\$(68)=HEXCHR\$("566A566A566A566 A566A566A566A566AD7EBD7EBD7EBD7EB")

340 DEFCHR\$(69)=HEXCHR\$("373B573B73B73 B0000000000000000373B373BF73B373B") 350 DEFCHR\$(70)=HEXCHR\$("0000000000000000 360 RETURN

# FE"] 90 LOCATE RND\*18,24:PRINT "B";C;"C" 100 G=CHARACTER\*(X,Y):LOCATE X,Y:PRINT " 0:PLAY "B0" 110 IF 6<>" "GOTO 170 120 K=INKEY\*(0) 130 IF K=" "THEN LOCATE X+1,Y:PRINT "AA ";:PLAY "C0":PRINT D;" "ELSE PLAY "R0" 140 LOCATE X,Y:PRINT " 150 Y=Y+((K="2")\*(Y<22))-((K="8")\*(Y>1)) X1シリーズ Hu-BASIC 口 な 搶 投 げ

10月号にCZ HYPER JUMPがあったので、 それじゃあ槍投げでもと思って作りました。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN サウンド、画面ともによくできてい 総 ます。特に権が飛んでいくシーンが

■柳沢幸信



RUNするとしばらくして「プー」とい

う音がするので、テン・キー (0以外)を たたき続けてください。すると、プレイヤ 一が走って芝地が近づいてくるので、

で「SPACE」を押して槍を投げてください。 すると上に記録が出て、3位の記録より もよければ名前を入れることができます。

芝地の中で投げた場合、ファウルとなっ て無効となり, 芝地にみたない場合は0m 00cmとなります。

#### ■ PiOな槍投げ BASICリスト■

100 DIM SC(4),NA\$(4):FORI=1T03:NA\$(I)="\
ANAGI.":NEXT:SC(1)=85:SC(2)=82:SC(3)=80 110 YARINAGE 120 CLICK OFF:CG=1:ST=0:INIT:GOSUB760 130 WIDTH 40:CONSOLE 0,25,0,48 140 F=0:FORT=&H40TO&H43 150 Cs(F)=CHR\$(T,29,31,T+16):F=F+1:CGEN CG:PRINTC\$(F-1):NEXT 160 CGEN0: CLS4: COLOR2: CGEN 170 FORT=1T07: PALETT, 0: NEXT 180 DEF FNY(T)=160-SIN(RAD(KA))\*SP\*T\*5+9 190 DEF FNX(T)=20+SP\*COS(RAD(KA))\*T\*9 200 LINE(0,96)-(319,149),PSET,BF,HEXCHR\$ ("300000 42303C 42303C 00303C 000180 000 07E 185AFF 185AFF") 07E 185AFF 185AFF")
210 LINE (0,150) - (319,22\*8-2),PSET,1,BF
220 COLOR2:CSIZE0:LINE(0,22)-(39,22),"#"
:COLOR4:LINE(21,22)-(39,22),"#"
230 LINE(0,150)-(319,22\*8-2),PSET,1,BF
240 LINE(0,22\*8-1)-(319,22\*8+7),PSET,6,B 250 COLOR7:LOCATE0,23:PRINT"SPEED=":LINE (48,23\*8)-(160,23\*8+7),PSET,BF,HEXCHR\*(" 260 COLOR1:LINE(0,0)-(39,11),"#",B:LINE( 1,1)-(38,9),"X",BF 270 LOCATE8,2:COLOR7:CSIZE2:PRINT#0,"PIO 280 FORI=1T03:10CATE14. I+3:PRINT NA\$(I): 280 FORI=1TO3:LOCATE14,1+5;PKIN1 NA%(1);
";USING\*##,##";SC(1);PRINTCHR\*(29,29,
29);"m";CHR\*(28,28);"cm":NEXT
290 LOCATE10,4:PRINT"IST";LOCATE10,5:PRI
NT"NDN';LOCATE10,6:PRINT"3TO"
300 LOCATE10,8:PRINT"--- PLAYER1 m cm 310 LINE(1,10)-(37,10)," "

320 SP-0;K=0;MM=0;X=20;C1=0;C2=100;F=1 330 SP-0;K=0;F=1;FL=0;G=0 350 FORT=1TO7;PALETT,T;PAUSE1;NEXT 360 MUSIC"V1505F5;V1505D5"

MAIN 380 CGEN CG: COLOR7 390 LOCATE1,20:PRINT C\$(CH)
400 A=STICK(ST):IFA=0THENK=0:C2=C2+1:GOT 0430 410 IFK=1THENC2=C2+1:G0T0430 420 C2=C2\*.75:K=1:SP=100-C2 430 C1=C1+2:IF(C1<C2)THEN470 440 CH=CH+F:IFCH<10RCH>2THENF=(-F)

450 LOCATEX.22: CGEND: COLOR4: PRINT"#" 460 X=X-1:C1=0:IFX<1THENFL=1:IFX=-1THENX =1:G=G+1:IFG=10THEN"FAUL" 470 COLOR5: CGENO: SP=100-C2: IESP<0THENSP=

480 XD=INT (SP/8) +7: IFSP(8THENXD=6: LINE (7 ,23)-(39,23)," ":GOTO500 490 LINE(6,23)-(INT(SP/8)+6,23)," "":LINE (XD,23)-(39,23)," " 500 LK=(SP AND 7):LK=LK+1:IFLK=8THENLK=0

510 LOCATEXD, 23: PRINTCHR# (&HB7+LK) 520 IFSTRIG(ST) = @THEN380ELSEKA = 0:COLOR7: CGEN0:LOCATE32,23:PRINT" " 530 IFSTRIG(ST) = @THEN360

540 LOCATE30,23:PRINTUSING"\*\*";KA 550 KA=KA+1:IFKA=81THENKA=80:GOTO560 ELS F 530

SP/10: SOUND0, 220: SOUND1.0: SOU ND2,220: SOUND3,1: SOUND8,15: SOUND9,15: JX: 570 Y=FNY(T): X=FNX(T):P=T+1:KA=KA-5

570 Y=FNY(f):X=FNX(T):P=T+1:KA=KA-5 580 P=T+1:IY=FNY(P):X1=FNX(P) 590 LINE(X,Y)-(X1,Y1),XOR,7 600 LINE(X,Y)-(X1,Y1),XOR,7 610 T=T+1:IFY1):T6THEN620 ELSE X=X1:Y=Y 1:SD=(Y\*2)-100:SOUND0,SD:SOUND2,SD:BOTO

620 IFFL=1THEN"FALL 630 KY=(X1-((JX-1)\*8)+G\*8)/3

640 IFKY(0THENKY=0 650 LINE(X,Y)-(X1,Y1),PSET,7:LOCATE22,8: PRINTUSING"##.##";KY;:PRINTCHR#(29,29,29

); "m"; CHR\$ (28,28); "cm 660 SOUNDS.0: SOUNDS.0 670 IF SC(3) XKY THEN220: 680 SOUND7, %HF7: SOUND8, 15: SOUND6, 16: FOR) =1T050: PALET7, 6: PALET7, 2: PALET7, 7: NEXT: S =11U501PHLE17,61PHLE17,42PHLE17,71PHLE1 700 FOR I=4 TO2STEP-1:FOR T=I TO 2STEP-700 POR 1=4 10251EF-1:POR 1=1 10 251EF-1:IF(SC(I)>SC(I-1))THEN SWAP SC(I),SC(I-1):SWAP NA\$(I),NA\$(I-1) 710 NEXT:NEXT:GOTO220 720 END 730 LABEL "FAUL" 74Ø SOUND8,Ø:SOUND9,Ø:LOCATE10,20:CDLOR6 :CFLASH1:PRINT" FAUL ":MUSIC"04G3RGR ": MUSIC"04G3RGR GR: 03E3RERE"
750 CFLASH0: PAUSE30: LOCATE10, 20: PRINTSPA CE\$ (10):GOTO220 760 DEFCHR\$(64)=HEXCHR\$("003820200038386 0000018181000409200001818103878F2") 770 DEFCHR\$(65)=HEXCHR\$("003820200038386 000001818100000100000181810383870") 780 DEFCHR\$(66)=HEXCHR\$("003820200038386 0000018181000000100000181810383870") 790 DEFCHR\$(67)=HEXCHR\$("00382020003 0000018181000003300000181810383870") 810 DEFCHR\$(81)=HEXCHR\$("60700000000000 010087470706070707078040070607070") 820 DEFCHR\$(82)=HEXCHR\$("50600000000000000 020187070703050D070780000703050D0") 840 TEMP01000: MUSIC"V1505G5ABC7D5EF: 05E5 FG04A7B505CD": TEMP0120: RETURN



イメージ

320 'INIT

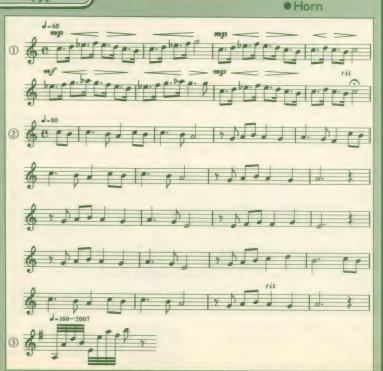
> 1世しげな曲ですがオーフニングに使って ください。crescendやdecrescendを書いて おきましたが、パソコンでは難しいでしょ うか、V5、V6、V7、V8、V6…という感 じですればよいと思います。ことして もいいと思います。

> 2これもオーフニングに使ってください. これは同じようなメロディーが多いので、曲 の長さの割に短いプログラムですむと思い

> ③オマケです。ミサイル発射の効果音のつ もりで作りましたが、私はナイコンですの でどんな音になるか確認していません。お かしかったら直してください。



by Sim.



(20°-136

▶10月号p.98の "自分で自分をロリコンでないと信じている千葉都民"さんへ(長いペンネームをどんどん使いましょう。答える側はそれだ けえ頭の太子を多くできます。But編集部に迷惑かけない程度に)、私のイラストの女の子の年齢設定は18~23ぐらいです。14~18のキャラ もありますが、こちらはあまり描きません。 追伸 イラスト載ったこともなく、今月も載るかどうかわからんのにこんなこと書いていいの だろうか、ド手すりゃイラストもこのハガキも没ってしまう。二伸 乱筆失礼。(ビオリーダー・ネオブルー)



カエルが、空中を飛んでいる虫を食べる という単純なゲームです。 カエルの舌が届 かない高さを飛んでいる虫は食べられない ので、高級なエサは葉っぱや丘の上に飛び 上がってから食べてください。

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
総評	カエルがもっと細々とした動きがで きると…なんてミニPiOクラスでは 無理かな?

# 别到703万分

ジョイスティックを使います。操作は図 を見てください。

得点は、トンポ(=)が30点、蚊トンボ (一)が20点、蚊(.)が10点です。

#### 行番号マップ

行番号	内容
10~110	初期設定
120~360	メイン・プログラム
400~460	エサを食べるサブルーチン
500~520	ジャンプ・アップのサブルーチン
600~620	ジャンプ・ダウンのサブルーチン
800~880	オープニング画面のサブルーチン
900~940	REPLAY(Y/N)のサブルーチン

# 歌題(アド州イス))

大きなキャラクタを高速で動かすため, カエルはキーボード上の記号, 文字だけで 作りました。そのため白いカエルになりま したが、色を付けるともっとよいでしょう。 虫は各々、PATTERN文で作った方が それらしくなります。

■カエルのお食事 BASICリスト

急いで向う岸へ渡らねば



操作方法

プログラムの短縮のため、ハイ・スコア 表示はしませんでしたが、付けた方がよか

それと、欲を言えばヘビやモグラを出し てジャンプでよける…としたらなあ、と、

10 PRINT"\$":CDLDR, 1:TEMPD7:T=10010:S=0
XX=16: YY=19: X=0
20 A\$="D D\$aaa(-)\$aaaa( >a"
30 B#=" \$000) ("
40 C\$="o o\$eee(\) \$eee/ \\$eee/ \
50 D\$=">□":FORI=OTO9:D\$=D\$+"0+0":NEXT
60 Es=" +"
70 G\$=" "
BO CURSOR10,8:PRINT"カエル / オショクシ""
90 CURSOR10, 10: PRINT"JOYS[0]START"
100 JDYS1 A: IFA<>OTHEN100
110 PRINT"0": GOSUBBOO: XA=25: XB=5: XC=15
120 XA=XA+SGN(RND(1)-0.5): XA=XA+((XA>28
)-(XA<1))
130 XB=XB+SGN(RND(1)-0.5):XB=XB+((XB>28
)-(XB(1))
140 XC=XC+SGN(RND(1)-0.5):XC=XC+((XC>2)
)-(XC(9))
150 CURSORXA-1,1:PRINT" = "
160 CURSORXB-1,5:PRINT" - "
170 CURSORXC-1,9:PRINT" . "
180 JOYS1 M: IFM=10THEN300
185 IFM=9GDSUB400+GDTD260
100 1111-700300400-0010280

190 X=X+((M=8)+(M=1)+(M=2))\*((X=-3)+(X= -1)>-(M=4)+(M=5)+(M=6))\*((X=-2)+(X=0))
200 X=X+(M=3)\*((X=0)+(X=1)-(X=-1))-(M=7)
)\*((X>0)-(X=-2))

210 XY=XX:YX=YY:XX=(X+3) \$5+1:YY=19-4\*(A

BS(X)+(X=-1)+(X=-3)230 FORI=OTO2: CURSORXY-1, YX+I: PRINTES: N EXT 240 IFM=360SUB500

250 IFM=7GOSUB600 260 CURSORXX, YY: PRINTAS 300 T=T-10: IFT (OTHENT=0

320 CURSOR2, 19: PRINTUSING \*\*\*\*\*\*; S 340 CURSOR2, 21: PRINTUSING \*\*\*\*\*\*; T 350 IFT=OTHEN900

360 GUIU120 400 CURSORXX, YY:PRINTD\$ 410 CURSORXX, YY:PRINTD\$ 420 MUSICƏ"CEGO" 430 IF((X=-1)+(X=0)+(X=1))\$(XX=XC-1)THE

NT=T+30: S=S+10: MUSIC"C-1": XC=10+INT (RND (

1)\*i5)
440 IF((X<-1)+(X>0))\*(XX=XB-1)THENT=T+3
0:S=S+20:MUSIC"E-1":XB=INT(RND(1)\*27)+1
450 IF((X=2)+(X<-1))\*(XX=XA-1)THENT=T+3
0:S=S+30:MUSIC"G-1":XA=INT(RND(1)\*27)+1
460 FORI-OTOP:CURSORXX+1,YY-10+1:PRINT" :T=T-3:NEXT:RETURN

500 CURSDRXY, YX-3: PRINTC\*: MUSIC"E+06+0" 510 FORI=OTO4: CURSORXY, YX-3+I: PRINTG\$: N

600 CURSDRXX, YY-3: PRINTC\$: MUSIC "G+0E+0"

610 FORI=OTD4: CURSORXX, YY-3+I: PRINTG:N

,60,113:PAINT(4)32,114 820 CIRCLE(1)32,113,28,1.1 830 BOX(4)0,113,5,177:PAINT(4)1,114

835 CURSORXX, YY:PRINTA\$
840 CURSOR2, 18:PRINT"PUSHO'
845 CURSOR2, 20:PRINT"START'

850 JOYS1 A: IFA<>OTHEN850 860 CURSOR2, 18: PRINT"SCORE"

870 CURSOR2, 20: PRINT"TIME RETURN
CURSORS, 10: PRINT"REPLAY(Y/N)"

910 GETAS: IFAS=""THEN910 920 IFAS="Y"THENRUN 930 IFAS="N"THENEND

# Heart Land

巨大なヘビが地底基地の周返をうろつい ているので、どんどん捕まえてください。 ★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力して RUN.
総一評	アイデア自体がちょっと古いですね. もっとオリジナリティのあるものを

デモの後ゲームが始まります。 [] ]

K Mで人を動かし、 Z, X で左右にエ サを置きます。エサは下に落とすことがで きます

ランダムに動き回っているヘビを、土 を堀って落としたり、エサを食べさせてや ったりして丸めさせます。そして、丸まっ たヘビを捕まえてください。10点入るとと もに、地上でヘビが発生します。

元気なヘビに触ったり, 基地を占領され

#### ヘビが丸くなっているうちに・



	11 2311			
変数名	内	容	変数名	内容
S	スコア		A	FOR~NEXT用
H	ハイ・ス	コア	K	PICK用
W	危険になる	までの時間	X1	人の移動量
E	エサを出	した数	V	ヘビの移動量
X	人のアト	レス	P	PEEK用
S(A)	ヘビのア	ドレス	Z	RND用
M(A)	ヘビの生	死	1, J	FOR~NEXT用

たりするとゲーム・オーバーです。

ヘビは、ある一定の時間がたつと画面上 部に、危険を知らせる文字が出てズブズ ブと沈んでくるので、注意してください。 このときのヘビの点は、50点にハネ上がり ます。いろいろな戦法が使えるので、う まくワナをしかけてください。

なお、このゲームには、面クリアはあり ません。



#### 表 2 行番号マップ

行番号	内容	行番号	内容
10	REM	280~	人がやられたときのルーチン&基地が占領
30~	メイン・ルーチン		されたとき
70~	ヘビ移動ルーチン	330~	危険を知らせるルーチン
130~	ヘビが下へ落ちるルーチン	350~	初期設定ルーチン
180~	人が何に触ったかを調べるルーチン	380~	画面書きルーチン
230~	エサを置くルーチン	460~	キャラクタ・データ
270~	エサを拾うルーチン	520~	デモ

いかにも、マイコン・ゲームらしいもの を作ってみましたが、いまいちかなあ?

有田隆也: "地底最大の作戦", MZ-80活 用研究, 工学社

: NEXT: FORI=14T022: LOCATEI, 15

#### 门参考文献

#### 地底基地を守れ! BASICリスト

KE1, \$50: BEEP: M(I) =0: POKE1, \$FF

	10	REM SNAKE WARS
		G0T0350
		FORA=1T010: PICKK: IFK=0G0T070
		IF (K=\$58) + (K=\$5A) GOSUB230: GOTO70
		X1=32+((K=\$4D)-(K=\$49)+(X>\$C180))+(K=
		3) - (K=\$4A)
		P=PEEK(X+X1): IF(P<>\$80)*(P<>\$84)*(P<)
ì		GOTO180
		POKEX, 0: X=X+X1: POKEX, \$84: BEEP1: BEEP0
		IFM(A)>0 M(A)=M(A)-1:V=0:C=\$82:GOTO1:
	25	
		IFPEEK (S(A)+32) (\$F P=0: BEEP1: GOTO130
		Z=RND(20):V=(Z>8)~(Z<9):C=\$82+V:V=V*
		1) +32*(W=0): P=PEEK(S(A)+V)
		0 V=V*((P<>\$80)+(W=0)*((P<\$81)+(P>\$83)
		IF (P>\$83) + (P=\$E)GOTO150
		POKES(A),0:S(A)=S(A)+V:POKES(A),C:W
		(W>0): IFW=1GOSUB330
		NEXTA: GOTO30
		REM SNAKE FALL
		0 P1=P:P=PEEK(S(A)+32):IF(P<>0)V=32:B
		7 POKES(A) ,P1:S(A) =S(A) +32:POKES(A) ,*
		30T0130
		7 IF (P>\$84) * (P<\$8A) POKE1,\$AA: GOTO290
		5 IFP=\$BA V=0:GOTO110
		IFP=\$84POKES(A),C:80T0280
		IFP=#E E=E-1:POKES(A),0:S(A)=S(A)+V
	10	TEL-AE E-E-TILOVED (H) ABID (H) -O (H) AA

170 FORI=#F7TO#FF:POKE1, I:BEEP1:BEEP0:PO

170 FORT=9F/109F1F0RE1,118EEF119EEF010 KES(A), 882 NEXT M(A) = 2: GOTO120 175 REM---- TOUCH 190 IFP>804 X1=0: GOTO70 190 IFP<>802 GOTO270 200 POKEX,81X=X1:X1=0: BEEP;FORT=1T010: POKEX,84A:IFX<S(I)NEXT: GOTO60

210 S(I)=\$C186+RND(20):POKEX,\$48:BEEP:PO

"INEXT:FORI=14T022:LOCATEI,15
410 PRINT" "INEXT:FORI=2T021:LOCATEI,31:
PRINTFLD(1); "\*\*"; NEXT
420 PRINT" "LOCATE21,0:PRINTFLD(1); "%'%
4((('% %')"; 4((('% %')"; 430 LOCATE22,0:PRINTFLD(1); "''')))''''
1; LOCATE22,0:PRINTFLD(1); "''')
440 PRINT"SCORE: "; SPC(6); "HI SCORE: "; H; "
0":FORI=1T010:S([)=%C166+RND(20)
450 M(1)=0:PRIES; ([)=%C166+RND(20) E>1) RET 235 U=X+U:POKEU, \$E:P=0:BEEP1 240 P1=P:P=PEEK(U+32):IFP=0 POKEU, P1:U=U 450 M(I)=0:POKE1,S(I)+2:BEEP:POKES(I),\*8 2:NEXT:POKE1,\$FF:BOTO30 453 REM---- DATAS +32:POKEU, \$E:GOTO240 250 E=E+1:BEEP:RET 260 REM---- DEAD & PI -- DEAD & PICK 460 DATA09,40,42,12,00,44,42,00,C0,60,30,F2,25,69,7A,33
470 DATA00,00,1E,21,5D,5E,40,3C,00,0E,2F 270 IFP=\$E BEEP1:E=E-1:GOTO60 280 POKE1,\$70:FORI=1TO20:POKEX,\$4A:BEEP: POKEX, \$5E: BEEP: NEXT: GOTO300 290 POKES(A)+V, \$81:POKES(A), 0:FORI=\$C3E0 TO\$C3FF:POKEI, \$83:BEEP:NEXT ,64,56,53,5F,CE 480 DATA38,28,38,92,7C,10,7C,44,88,C0,E2 300 LOCATE11, 10: PRINT"[GAME OVER]": A=10:

515 REM-

E2.4

480 DATASB,28,38,72,70,10,70,44,88,100,82 F2,F8,F6,FE,FF 490 DATA09,42,47,0F,1F,3F,7F,FF,FF,FF, FF,C7,FF,FF,FF 500 DATAFF,FF,FF,FF,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0, F0,FF,FF,FF,FF 510 DATA09,40,42,12,00,44,42,00 515 REM---- DEMO 310 LOCATE21.9: PRINT"PUSH [RET] KEY": PIC KK: IFK<>13G0T0310 320 H=H\*(H>=S)+S\*(S>H):POKE1,#70:G0T0370

325 REM---- DANGER 330 LOCATE2,13:PRINT"DANGER!":POKE1,\*CC: FORI=1T09: BEEP 340 FORJ=1T0100: NEXT: NEXT: RET

345 REM---- SYDKI 350 FORI=\$C000TO\$C057:READA\$: A\$="\$"+A\$:P OKEI, VAL (A\$) : NEXT

360 OPTIONCMODE1:DIMS(10),M(10):GOSUB520 370 S=0:W=1000:E=0:X=\$C3AF REM---- SCREEN

375 REM---- SCREEN
380 CLS:FORI=4TO22:LOCATEI,0:PRINTFLD(1)
;SPC(32);:NEXT
390 LOCATE3,1:PRINTSPC(30):LOCATE13,3:PR
INTSPC(26):FORI=4TO12
400 LOCATEI,3:PRINT" ":LOCATEI,28:PRINT"

560 PICKK: IFK<>13G0T0560 570 RET 580 REMM(P) 1985 BY HEART. LAND

DEMO

520 CLS:PRINTTAB(9); "[SNAKE WARS]":LOCAT

530 PRINT" (P) 1985 BY HEART, LAND": LOCATES 530 PRINT"(P)1985 BY MEART.LAND":LUCATES, 19:PRINT"[I]"
540 LOCATES,7:PRINT". ₹. [J] ₹[K]":
LOCATES,19:PRINT"[M]"
550 LOCATES,7:PRINT"[Z] [X]":LOCATE17,7
:PRINT"PUSH [RET] KEY!"

1回ぐらいミスしてくれてもいいのに~

Number?

ず勝てるように拾っていきます。普通の人

ではなかなか勝てないと思いますが、まあ

# MSX KIP

昔あった"三つ山くずし"の山が5つに なったゲームです。

ルールは簡単で、交互に石を拾っていき、 最後の石を拾った方が勝ちです。ただし、 1つの山から石をいくつ拾ってもいいの ですが、2つ以上の山から同時に捨うこと はできません.

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで	リストどおりに入力してRUN.
	レベルに合わせてコンピュータ側を 弱くしているところなんか, よくで きていますね.

## 

まずレベルを聞いてきます。レベルは 低い方が易しくなっています。次に"せん てですか"と聞いてくるので、先手なら Y、後手ならNを押してください。

そして石を拾っていきます。"Number"には山の番号で、"How many"には 石の数で答えてください.

コンピュータ側は、レベル10になると必

■ 石拾い BASICリスト■

頑張ってください。

128 PLAY "07V15b64"
138 KK=0;FOR I=0 TO 4;KK=KK+KAZU(I):NEXT
148 IF KK=0;GOTO 3:18
158 FOR I=1 TO 1000:NEXT;PLAY "05V15e64"
160 IF INT(RND(1)X:(10-LE))<0;GGTO 458
178 XQ=0;FOR I=0 TO 4;XQ=XQ XOR KAZU(I):
NEXT;IF XQ=0;GOTO 238

180 FOR I=0 TO 4:XX=0:XX=XO XOR KAZU(1)
190 IF KAZU(1)>XX THEN KAZU(1)=XX:GOTO28

10 COLOR 15,0,0:GOSUB 490:SCREEN 1:KEY

OFF
20 DIM KAZU(4):K=RND(-TIME):GOTO 390
30 CLS:FOR I=0 TO 4:K=INT(RND(!)\*10)\*10\*1:K
AZU(1)=K:LOCATE 2,1+10:PRINTI+!:LOCATE 4,1+10:PRINTI+!:LOCATE 4,1+10:PRINT STRING\$\*(K,"®"):NEXT:RETURN
40 LOCATE 3,17:INPUT "How many";HO\$
50 LOCATE 3,19:INPUT "How many";HO\$
60 GOSUB 260

70 IF VAL(NU\$) <1 OR VAL(NU\$) >5 GOTO 40 80 IF KAZU(VAL(NU\$) -1) <VAL(HO\$) THEN BEE P:GOTO 40 98 KAZU(VAL(NU\$) -1) = KAZU(VAL(NU\$) -1) -VAL

(HO\$) 100 LOCATE 4, VAL(NUS) +9:PRINT STRINGS(10

110 LOCATE 4, VAL(NU\$) +9:PRINT STRING\$(KA ZU(VAL(NU\$) -1), ".")

▶「あけましておめでとうございます。さて1985年1月号のPiOPiOの巻頭を飾る私,べんべろはここでPiOに対する提言をしたいと思いま す。」って文覚えてる?わけありませんか、このころデビューした私、りんでんは、そのときこの文の内容にいたく感動してしまったのですただでさえ「暗い」と言われるマイコンニスト達を明るくしてくれるような本になったPiO(と私は思うのですが)。これからPiOの成長も見守っていきたいなんで思ってます。(一年たったんだなあ、なんて思いにふけるりんでん)

石拾い 350 CLS:LOCATE 9,11:PRINT "You lost!"
360 LOCATE 9,14:PRINT "Push space!"
370 IF INKEY\$<)" "GOTO370
380 ERASE KAZU:GOTO 10
390 LOCATE 4,11:INPUT "Level 1-10";LE
400 IF LEC1 OR LED:10 GOTO 390
410 CLS:LOCATE 4,11:PRINT "%%ZZ"#b Y or 500 PRINT ' . . 510 PRINT 520 PRINT " 530 PRINT 420 A\$=INKEY\$:IF A\$="y" OR A\$="Y" THEN G OSUB 30:GOTO 40 430 IF A\$="n" OR A\$="N" THEN GOSUB 30:GO 548 PRINT TO 130 440 GOTO 420 550 PRINT " 450 R=INT(RND(1) \*5):IF KAZU(R)=0 GOTO 45
0 ELSE T=INT(RND(1) \*KAZU(R))+1:KAZU(R)=K
AZU(R)-T:I=R 560 PRINT " 570 FOR I=1 TO 3000:NEXT:RETURN 460 KK=0:FOR II=0 TO 4:KK=KK+KAZU(II):NE

# BASIC シーゴンベ AKSTN

" · RETU

MSXをPiOに復活さすべく, 超古典的 なゲームを作ってみました。簡単そうでと ても難しいゲームです。ハイ.

200 NEXT 210 LOCATE 4,I+10:PRINT STRING\*(10,"") LOCATE 4,I+10:PRINT STRING\*(KAZU(I),"\*") 220 GOTO 40

230 MOST=0:FOR I=0 TO 4:IF KAZU(I))MOST

250 KAZU(MO) = KAZU(MO) -1: I=MO: GOSUB 260: G

280 KK=0:FOR II=0 TO 4:KK=KK+KAZU(II):NE

XT 290 IF KK=0 GOTO 350 300 GOTO 210 310 CLS:LOCATE 9,11:PRINT "You won!" 320 LOCATE 9,14:PRINT "Push space!" 330 IF INKEY#<>" "GOTO330

THEN MOST=KAZU(I):MO=I 240 NEXT

270 LOCATE 3, 19: PRINT"

330 IF INKEY\$<>" "GOTO 340 ERASE KAZU:GOTO 10

★ミニPiOインフォメーション

実行するまで リストどおりに入力してRUN. 上の飛行機なんか、もう少し凝った 総 動きをさせてみてもよかったので は?

# 腦份清

480 GOTO 210
490 SCREEN 0:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRI

470 IF KK=0 GOTO 350

海の真ん中に浮いてるごんべ号をカーソ ル・キーの左右で移動させ、上下でミサイ ルを発射して、飛行機、潜水艦をやっつけ てください.

敵はX軸が合うとミサイルを発射するの で、よけてください。50点もいったら、い SEA GOMBE BASICUA



ばってください.

10 GOTO 460
20 S=STICK(0):X=X+(S=3)*(X(14)-(S=7)*(X)
1)
30 IFS=1THENUS=1
40 IFS=5THENDS=1
50 PUTSPRITE1,(XX8+16,84),,0
60 FORI=1T04:IFX(I)()0G0T0110ELSE80
70 SC=SC+1:LOCATE20,9:PRINTUSING"###";SC
1
80 IFRND(1) < .4G0T0 160
90 Y(I)=RND(1) X6+((4-I)¥2) X16
100 X(I)=14
110 X(I)=X(I)-1
120 IFUSR(X(I)+Y(I) x32) THENGOTO70
130 PUTSPRITEI+1,(X(I) X8+16,Y(I) X8),,(I+
1) ¥2
140 IFX=X(I)THENS(I)=1
150 J=(I-1)\\2:IFS(I)GOTO 320
160 NEXT
170 IFUS=1G0T0200
180 IFDS=1G0T0260
190 GOTO 20
200 IFSXGOTO220
210 SX=X+1:SY=11
220 LOCATESX, SY:PRINT" ";
230 SY=SY-1:1FSY=1THENUS=0:SX=0:GOTO 180
240 LOCATESX, SY:PRINT" 7";
250 GOTO 180
260 IFTXG0T0280
270 TX=X+1:TY=13
280 LOCATETX, TY:PRINT" ";
290 TY=TY+1:IFTY=23THENDS=0:TX=0:GOTO 19
300 LOCATETX.TY:PRINT" #":
310 GOTO 20

	349	LOCATESX(I),SY(I):PRINT" ";
1	350	SY(1) = SY(1) - 1 + J + J : IFSY(1) = 12G(1)
	360	LOCATESX(I), SY(I):PRINTCHR\$(19
ı	OTO	160
	370	IFX=SX(I) ORX+1=SX(I) GOTO 390
		S(I)=0:SX(I)=0:GOTO 160
		VPOKE6918,12
	400	PLAY"s0m20000t6001g1","s0t600
		Poici"
		IFPLAY(0)GOTO '410
		N=N-1:IFNGOTO 600
		LOCATE2,3:PRINT" GAME OVER 6
		LOCATES, 15: PRINT "PUSH [S] KEY"
	450	IFINKEY = "S"GOTO 590ELSE450
	460	CLEAR200, &HEFFF: DEFINTA-Z
	470	SCREEN1,2,0:WIDTH29
	480	KEYOFF: COLOR 15,4,7
		R=RND(-TIME)
	500	FORI=0T0127:READA\$
	510	VPOKE14336+I, VAL("&h"+A\$)
	520	NEXT
1	538	FORI=1536T01551:READA\$
	540	VPOKEI, VAL ("&h"+A\$)
	550	NEXT
	560	FORI=&HF000TO&HF022
ı	570	READAS: POKEI, VAL( "&h "+A\$)
-	580	NEXT: DEFUSR=&HF000
	590	SC=0:N=3
		CLS:Y\$=""
1		VPOKE6912,209
	620	FORI=1T04:S(I)=0:SX(I)=0:NEXT
1	630	X=8:SX=0:TX=0:US=0:DS=0
1		PRINT" ,";Y\$;",":FORI=1T022
1		PRINT"   " ; SPC( 15) ; "   " : NEXT
1	660	PRINT" L";Y\$;"J";
-		LOCATEO, 12:PRINT"   ";Y\$;"-1"
1	680	RESTORE870





320 J=(I-1) ¥2:IFSX(I) GOTO340 330 SY(I)=Y(-I)+J+J-1:SX(I)=X(I)+1

宮崎市 K.YAM



690 FORI=2TO18: READA\$

東京都 Ken



OTO 370

92+J):G

北海道 ふくや



広島県 Kouji

# の自転局

ENES ess EIIIHDAN EVORS ROWS

10л2нж • Знж

主催 日本アミューズメントマシン工業者

# アミューズメント・マシン・ショー

ちょっと前のことですが、東京の平和島で開かれたアミューズメント・マシン・ショー(10月2日、3日)に行ってきたので、ここで報告します。

とにかくテレビゲームがタダ でできるという、悪友Tの言葉 につられて、学校が終わると、 モノレールに乗って平和島まで 行きました。

会場についたのは、もう3時 をすぎていたのに、僕たちと同 じ学生服を着た中・高校生や小 学生がたくさん来ていました。

とにかく広い会場(3 簡所にわかれていました)は、まるで大きなゲームセンターで、最初はその音のやかましさに驚きましたが、そのうちに僕たち2人もゲームに夢中になって、音が少しも気にならなくなりました

面白かったものは、まず大きな恐竜(トリケラトップス)のロボットで、まるで生きているみたいに動きました。

それから、1/2スケールぐ らいのレーシング・カーは、と ても精巧にできていて、思わず 欲しくなりました。

すごかったのは、タイトやセ ガなどの所で、何十台も新しい テレビゲームが置いてあって、 Tの言葉通り、どれもボタンさ え押せばタダでプレイできました。

タイトの所に置いてあったシューティング・ゲームは、昔あった光線銃をリアルにしたもので、すごく大人に人気がありました。あと、セガのところにあ

ったスペースハリアーと言うテレビゲームは、プレイヤーのす わっている磨が、ジョイスティックの動きに合わせて、上に行ったり、下に行ったりするゲームで、まさに飛行機していまし

●無邪鬼mkⅡ

行った時間が遅かったので、 あんまり遊べませんでしたが、 それでも20くらいのテレビゲー ムと、10以上のその他のゲーム ができて、楽しい一日でした。 来年は、ぜひ学校が休みの日



TAITO CORPORATION

ロリコン+アニメ狂のTが どうしても撮れと言ったポ スター。

にやってくれないかなあ~と。 Tとしゃべりながら家に帰りま



バギーボーイの必勝法が張ってありました。 この写真でわかるかな?

このゲームにはみんな集まっていました。 的が色々な形に変わっていきます。





上下左右、スティックの方向にシート自体が動くスペ



▶この前の地震はすごかったですね(ほら10月にあった地震ですよ。何、2箇月も前のことだから忘れたって?)。何十年ぶりの東京で設度 5(5に近い4?)だったそうですから、編集部(ぜんらくビル)は大丈夫ですか?(PiOが出てるんだから平気かな?)このときパソコンをやっていた人も多かったと思うのですが、おどろかれたと思います。僕はそのとき、お茶なんぞ飲みながら地蔵の揺れを楽しんでいたという、とんでもないやつです(あ、えさを投げないでください、えさを)。もしダンプLISTを打ち込んでいるときに、もっと大きい地談がきて





このゲームは、本当は今年の春ごろ完成 していたのですが、しばらくポケコンから離 れていたので放ったらかしになっていまし た、最近になってやっぱり面白かったので 発表しようと思ったわけです。 僕にとって は初のマシン語ゲームなのですが、音や動 きに疑った力作で, 友人達の評判も割と良 いようです.

■プログラム・インフォメーション

面 白 さ 動き 操作性 サ ウ ン ド	言 縣	BASIC マシン語 C000~C375 C420~C591 BA00~BFFF
編集部 評 またリアルタイムのゲームでコンス	動き・操作性	
	編集部評	またリアルタイムのゲームでコンス

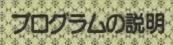


表1にアドレス・マップ,表2にレジスタ 表を示しておきます。BA00~BFFFのデ ータはいい加減に打ち込んでも暴走はしま せん。ただし規則性がなくなると、やたら 難しくなってしまうので注意してください。 C0000~C375のメイン・プログラムは、く れぐれも間違いのないようにしてください。 なおC420~C591はコンストラクションです。



リスト1, 2, 4をロードし、 DEF ▲でタイトル、ハイ・スコアを表示後、 ゲーム開始となります。

表 1 アドレス・マップ

1	アドレス	内 容
ı	BA00~BFFF	パターン・データ
ı	C000~	初期設定
ı	C017~	命中判定
ı	C07A~	画面ストア
ı	COAC~	敵機表示
ı	C0B9~	敵機移動
ı	COFF~	砲台移動, 発射
ı	C158~	待ち時間
ı	C164~	全滅判定
ı	C184~	画面ロード
ı	CIAO~	敵機表示サブルーチン
ı	C1C8~	敵機移動サブ
ı	C220~	敵機出現サブ
ı	C288~	ENDルーチン
ı	C300~	サウンド1サブ
ı	C308~	サウンド2サブ
ı	C328~	サウンド3サブ
ı	C360~	サウンド4サブ
ı	C3C0~C3FB	画面ストア領域
ı	C400~C40E	敵機データ
ı	C410~C414	データ退避領域
ı	C420~	初期設定A
ı	C426~	初期設定B
ı	C435~	アドレス表示
	C470~	キー入力

画面表示例を図1に示します。「パラリ す。その他の細かいルールは次の通りです。

- ●敵機の三角形の先端に当たらないと撃墜 できない(図2)。
- 左端まで行くと逃げられてしまう.
- ❸弾は1発ずつしか発射できない。図3の ように砲台の左端のドットが点灯している ときに限り発射できる。

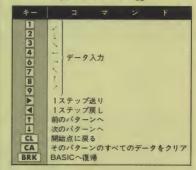
ラリラ…」という効果音とともに中央付近 から敵機が出現し、5機編隊で飛んで弾を 発射してくるので 9 0 で砲台を上下に操 作し、4で弾を発射して射ち落とします。 砲台のところまで攻め込まれると爆破され、 3台やられるとゲーム・オーバーとなりま

- ❷画面上下は連結している。また、敵機が
- ●画面上の敵機の数が少ないほど敵機の動

20~24 得点 25, 26 各種ポインタ等 27, 28 乱数 29 速度 動きのパターン 2 A 2 B 全滅回数 2 C 砲台の反応速度 敵機の速度 2 E ボーナス得点用

表 2 レジスタ表

表3 コマンドー覧



きは速くなる。

3敵機は初め5機が1列に並んで飛んでい るが、両端以外が撃墜されるとそこから2 手に分かれて飛ぶ。

図2 攻撃判定

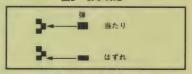


図3 発射可能表示

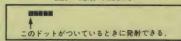
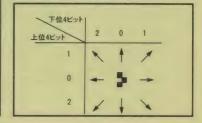
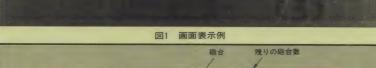


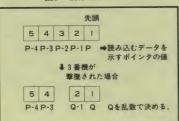
図4 敵移動データ





敵機はこの付近から ここまで攻められると 爆発される 出現する

図5 編体飛行のデータ



65機全滅させると新たな編隊が現われ, 5編隊を全滅させると敵機の移動パターン が変わる。そして6種類のパターンをすべ てクリアすると最初のパターンに戻り, 全 体の動きが速くなる



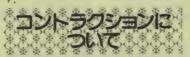
敵機はBA00~BFFFのデータに従って 動きます。データは1バイト1ステップで、 図4のように移動方向を示しています。非 常に無駄なデータ形式ですが、プログラム が簡単になるようにと考えているうちにこ のような形になってしまいました.

さて、パターンは256ステップからなり、 全部で6つのパターンが登録されています。 5機編隊で飛んでいるときは図5のように

図6 コンスト時表示例

5 1機だけ アドレス 上位1バイトはパターン番号を示す 表示される &BA~&BFまで6つのパターンが登録可。 下位1バイトはステップ番号を示す &00~&FFまで256ステップで1パターンを作る.

読み込むデータが1ステップ分ずつずれて いるわけですが、先頭以外が撃墜されると そこより前の機は乱数で、同一パターン内 の別のステップへ移します。したがって前 後2つに分かれて別々に動き始めるわけで す.



パターンに飽きたらコンストラクション で自分だけのパターンを作ろう! という ことで、リスト3をロードして DEF Z で起動すると、図6のような画面表示にな ります. 文章で説明するのは面倒なので, コマンドは表3に示しておきます。

なお, 画面は上下, 左右とも連結してい ます、また、メイン・プログラムのサブル ーチンを流用しているので、メイン・プロ グラムは残したまま用いてください。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* XXX X

実は僕の1251は今ぶっ壊われていて、も しこれが掲載されたら原稿料で直そうかと 思っています。あまり関係ない話ですが、 今日投稿のために1251を貸してくれた友人 もまさおくんといいます。

最後におまけをひとつ。BASICプログ ラムの40行のPRINT文中の「-」を 「=」に変えると、砲台が2連砲になりま す。ただしどちらか一方が敵機に当たると, もう一方も消滅してしまうので、1射で2 機撃墜することは残念ながらできません。

また、砲台を「圧」などに変えると弾幕が 張れ,1射で1機必ず撃墜できるという必殺兵 器になりますが、ゲームとしては面白くもな んともなくなります。

910

#### リスト1 FORMATION ATTACK BASICリスト

18: "A"0=3:A=8:3=8: 20:201 "-1-80:"13:"<" :Es: 133

35: PIKE 80410. PKI 256: 12.2.83A.0 40: 44]T 0: PRINT - (": STR\$ 0 : 1) 1: CALL CALL &11E5

C0B8 09A56000A55903C4:D3

68: 4417 20:55/41 % 15% #20/0/4: 0 40 80: WAIT 128: PRINT " GA

SCORE ": 90:0014 STRE 3 110:3559 1: 991%7 ° 20055 120: [NP. T " NAME " (ES: D=

:30:F\$="": [NP67 " 140:1F F#="Y" 50T0 10 150:END 200:"Z" CALL &0420: END

#### リスト2 FORMATION ATTACK マシン語リスト C170 2813A57003630E3B:00

C180 0478C220020003F8:5B

1110F87B57670038:8A

A0020000041E10C4:98 C008 10A7000518110002:E7 C018 6000A55903C4F1E9:FF C020 2403F8F1F50657A6:08 C028 DR25463847070200:CF C030 00021F0405D40078:76 C038 C30010F87A57117B:28 0040 52865964F0742004:RD C048 00040CA559A6DBA7:36 7001590340F1E924:0B C050 0958 A8DBA65903C4F1E9:23 C060 0424A8700153A671:AB 033A098471062467:CC 0068 002918A57003630F:CB 3B5F020103F8F1F1:7A 0078 02C003C3F1F52426:B8 C080 84633B290610F800:59 C090 5767003813117A57:EB C098 117B521100000102:F2 COAO 001F10C3C0D40010:96 C0A8 C3FBD400A5600078:0F C0B0 C1A0A57003630F3B:26

COCO F1F12467002804AD:46 COC8 7001A57003630F3B:36 14AD700463183A27:11 7118A5600078C1C8:8F cans C0E0 A55903C4F1F12467:32 C0E8 00280504D4000524:2E COFO 673C280479C288A5:37 CRES 7003630E38200C71:5D C100 402A5CFF44674038:E8 C108 1267493824674438:01 C110 3567043831670728:9F C118 4037027003F8F1F1:C6 C120 24D166403802D05A:FF C128 5284637B290D2C29:3F C130 027703F8F1F124D1:4B C138 D22A036540528463: DD C140 7B290C2C1410F87B:73 C148 57D4006700380A10:E4 C150 C3FA00011F78C308:20 C158 AE59433A02DBD1A9: DB C160 59422B02A56000A5:72 C168 5903C4F1F1246700:8D

C188 F1F502C003C3F1F1:50 C198 242686633B2986E1:8E C198 E079C017000000000:30 C1A0 A55903C4F1E92403:C6 C1A8 F8F1F506A6552547:4B C1B0 06075307550524D1:B6 5A47D1D2D2470607:6A C1 B8 C1C0 533700000000000000:8A C1C8 A55903C4F1E90424:C7 4252DAAA59DAF1F5:31 C1D0 C1D8 0657A6DB62103805:8D CIEO 25425204A6620138:FE C1E8 0C0525D1D22A0365:6B 40520404A6622038:FA C1F8 0F25432A0905D400:83 C200 04D4002C025204A6:02 C208 6202380D0525D166:0A C210 403802D05A520404:FE C218 370000000000000000:37 C220 AE5961FF64F07410:3F

C228 A300030CAB700163:31 C230 053A106000AA7001:CA C238 63C03A0702BADBA9:A4 C240 7050A77001590350:84 C248 F1E92410C40E5202:34 C250 0C03C4F1F5020826:E9 C258 021C26A50209DBAF: 7F C260 0248DBA55903C4F1:DB C268 F5A5597403F1F124:70 C270 262426242678C1A0:93 C278 78C32878C1C878C3:9F C280 28A571032B223700:C5 029803C6F1F50200:4B C290 2602902606A00004:88 C298 19A710C410000519:C2 10F8000200003A1F:63 C2A8 A6600010F81B5767:E7 C2B0 00282FA5113B5559:F6 C2B8 D166803802D05A47:62 C2C0 59D1D22A03658047:55 C2C8 57455378C360021C:A8 C2D0 03E8E1E1021BE1E5:E0

C2E0 35023C03F8F1F102:52 C2E8 3DF1F5252784631B:71 C2F0 2B0678C360113B57:6F C2F8 6700291A37000000:E1 125F0221DBDF3700:85 C308 10C319020052125F:B1 C310 60006111DF6001DF:F1 C318 4E9057425267903B:FB C320 0E3700000000000000:45 C328 AF5903C3F1F124DA: AE C330 04125F60006111DF:26 C338 6001DF57432B02C3:CA C340 2B0CAF7002370000:8F C348 37183F173A194216:52 C350 3E17461442164913:63 46144E12000000000:BA C360 125F0211DBDF6001:9F C368 DFA659DA59432B02:81 C370 C32B067001370000:9C

#### ■ リスト3 コンストラクション マシン語リスト

C420 10C40302BA5210C4:B9 C428 02D4001100020852:43 C430 1101021C5210C7B0:09 C438 0211000B1F020403:46 C440 C4F1E902BC03C7F1:17 C448 F50301255878C463:15 C450 052478C463C32B0C:C2 C458 F1AFA5600078C1A0:7E C460 79C470640F670A3A:CB C468 0374077440263700:8F

C470 FD0D670728023767:40 C478 0C38D7670D38E067:0E C480 0E382D670F386167:E9 C488 023964670338DD67:85 C490 413B226745392667:10 C498 40282003C57448F1:14 C4A0 F124A0DB10C40284:EA C4A8 0001180504A05310:25 C4B0 C402840001180524:8C C4B8 A6DB10C402574252:42

C4C0 6210380478C520A6:B1 C4C8 6220380478C52DA6:CE C4D0 6201380478C538A6:BA C4D8 6202380478C5444D:6E C4F0 4D4D4D4D4D2DB110:6F C4E8 C402574352840001:37 C4F0 180524A6DB621038:6C C4F8 0478C52DA6622038:CE C500 0478C520A6620138:A2 C508 0478C544A6620238:C7

C510 0478C5384D4D4D4D:AD C518 4D4D2DE6000000000:AD C520 10C4015742673C3A:4B C528 030200523710C401:63 C530 57432A03023B5237:8D 0538 10C40057D1D22A03:FB 6540523710C40057:59 C548 D166403802D05A52:2D C550 3710C403574367BA:C9

C2D8 242684633B3B062D:DA

03574267C02A0252:41 C568 79C42610C4038555:14 C570 846000050400FF02:EE C578 001F10F83DD4FD79:AE C580 C426000000000000000000:EA

C588 0022021220001021:87 C590 0111000000000000000:12

C558 3A025279C42610C4:C5 リスト4 FORMATION ATTACK マシン語データ

BA00 0202020202020202:10 BARS 0202020202021010:20 BA10 020202020202020202:10 RA18 0202020202021010:20 BA20 0101010101010101:08 BA28 0101010101011010:26

BA30 010101010101010101:08 BA38 0101010101011010:26 BA40 0202020202020202:10 BA58 0202020202021010:2C

BA48 0202020202021010:20 BA50 0202020202020202:10 BA60 010101010101010101:08 BA68 0101010101011010:26 BA70 010101010101010101:08



▶10月16日水曜日,ボクはもうすぐ中間テストだというのに,ヒマを装っていた。ヒマなときには何をすればいいか,そ一だPiOPiOの原稿の字数でも調べてみるか,いち,にい,さん,しい…,始めの▶とペンネームを囲む( )を除いて381文字,でも自信がない。だから,皆さん約380文字を最大原稿文字数ということを頭に入れて,楽しい原稿を書きましょう。あーためになったあ。なった?

(理屈はきらいだあ、気楽にネのいういちろ)

#### リスト4 FORMATION ATTACK マシン語データ

0101010101011010:26 1212122020202020:D6 1101212022021212:9R BCC8 1010101020220212:96 BF18 2111122221111010:B8 BA80 0202020202020202:10 BBAS 11111111111111120:97 BCDO 1010101020220212:96 101101010101010101:27 BDF8 BF20 2111122221111010:B8 BA88 0202020202021010:20 BBB0 2020202012121212:C8 1010101020210111:93 BE00 0111101202220212:60 BF28 2111122221111010:B8 020202020202020202:10 1212122020202020:D6 BCER 1010101020210111:93 BE08 1011012101111012:77 2111122221111010:B8 BA98 0202020202021010:20 BBC0 111111111111111120:97 BCE8 1010101020220212:96 BE10 0222021210110121;78 BF38 2111122221111010:B8 BAAA 0101010101010101:08 RRC8 2020202012121212:C8 BCF0 BE18 0111101202220212:60 1010101020220212:96 BF40 2212112122121010:BA BAAS 0101010101011010:26 BBD0 1212122020202020:De 1010101020210111:93 1011012101111012:7 BF48 2212112122121010: BA 010101010101010101:08 BD00 0111101202222021:99 111111111111111120:97 BE28 0222021210110121:7B 2212112122121010:BA BABS 0101010101011010:26 BRER BD08 0111111012022220:89 BE30 0111101202220212:60 BF58 2212112122121010:BA BACO 020202020202020202:10 BBE8 1212122020202020:D6 21011111110120222:8A 1011012101111012:7 BF60 2212112122121010:BA 0202020202021010:20 BBF0 11111111111111120:97 BD18 2021011111101202:88 BE40 0222021210110121:7B BF68 2212112122121010: BA BADO 020202020202020202:10 202020202020202020:00 BB20 2220210111111012:A8 BE48 0111101202220212:60 2212112122121010: BA BF70 BADS 0202020202021010:20 BCAA 1010101020210111:93 BD28 0222202101111110:98 BF78 2212112122121010:BA BF80 2111122221111010:B8 BE50 1011012101111012:77 010101010101010101:08 BAFA BC98 1010101020220212:96 1202222021011111:9A BE58 0222021210110121:7B 0101010101011010:26 BC10 1010101020220212:96 BE60 0111101202220212:60 BB38 1012020202020202:2E 2111122221111010:B8 BAFA 010101010101010101:08 1010101020210111:93 BD40 0212101101212022:99 BE68 1011012101111012:77 BF90 2111122221111010:B8 BC20 BAF8 01010101010111010:26 1010101020210111:93 BD48 0212121011012120:89 BE70 0222021210110121:7B BF98 2111122221111010:B8 BFA0 2111122221111010:B8 11111111111111120:97 BC28 1010101020220212:96 2202121210110121:8B BE78 0111101202220212:60 2020202012121212:08 BB08 1010101020220212:96 BD58 2022021212101101:8A BE80 1011012101111012:77 BFA8 2111122221111010:B8 BB10 1212122020202020:D6 1010101020210111:93 BC38 BE88 0222021210110121:7B BD60 2120220212121011:AA BERG 2111122221111010:B8 BB18 11111111111111120:97 2020202012121212:C8 RC49 1010101020210111:93 BD68 0121202202121210:9A BE90 0111101202220212:60 BFB8 2111122221111010: B8 BC48 1010101020220212:96 1101212022021212:9B 1011012101111012:77 BFC0 2212112122121010: BA BB28 1212122020202020:D6 1010101020220212:96 BD78 101101010101010101:27 BEA0 0222021210110121:7B 2212112122121010: BA BB30 11111111111111120:97 BC58 1010101020210111:93 BD80 0111101202222021:99 BEA8 0111101202220212:60 BFD0 2212112122121010:BA 2020202012121212:08 BD88 0111111012022220:89 BC60 1010101020210111:93 BEB0 1011012101111012:77 BFD8 2212112122121010: BA **BB40** 121212202020202020:D6 BC68 1010101020220212:96 BEB8 0222021210110121:7B BD90 2101111110120222:8A BFE0 2212112122121010: BA **BB48** 111111111111111120:97 BC70 1010101020220212:96 BD98 2021011111101202:88 BEC0 0111101202220212:60 BFE8 2212112122121010:BA BB50 2020202012121212:C8 BC78 1010101020210111:93 BDA0 22202101111111012:A8 BEC8 1011012101111012:77 BFF0 2212112122121010: BA 121212202020202020:D6 BC89 1010101020210111:93 BDA8 0222202101111110:98 BED0 0222021210110121:7B BFF8 2212112122121010: BA BB60 111111111111111120:97 1010101020220212:96 BDB0 1202222021011111:9A BED8 0111101202220212:60 **BB68** 2020202012121212:C8 BC90 1010101020220212:96 BDB8 101202020202020202:2E BEEØ 1011012101111012:77 1010101020210111:93 BB70 1212122020202020: De BC98 BDC0 0212101101212022:99 BEE8 0222021210110121:78 11111111111111120:97 BCAR 1010101020210111:93 BDC8 0212121011012120:89 BEF0 0111101202220212:60 BB80 1010101020220212:96 BDD0 2202121210110121:8B BEF8 1011012120202020:03 RR88 121212202020202020: DA вово 1010101020220212:96 BDD8 2022021212101101:80 BF00 2111122221111010:B8 BB90 111111111111111120:97 BCB8 1010101020210111:93 BDE0 2120220212121011:AA BF08 2111122221111010:B8 2020202012121212:C8 BCCØ 1010101020210111:93 BDE8 0121202202121210:9A BF10 2111122221111010:B8



# あつ//空間

## ストーリー

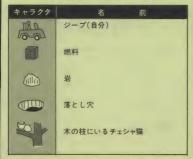
君がジープでドライブを楽しんでいると, 突然周辺の景色が変わり,いつの間にか亜 空間の森の中で迷っていました.

しばらくの間走っていると森の住人に会い、"森の反対側に別の世界への入口がある"と聞かされたので、君は反対側の森の出口に向かってジープを発車させました。

## ゲームの説明

いわゆる,ひとつの迷路ゲームです。森

#### 登場キャラクタ



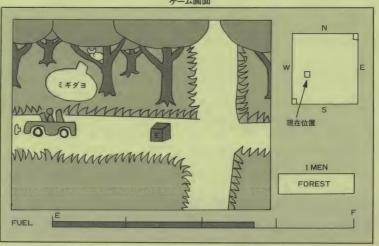
の反対側にあるという出口に向かってください。なお、スタート位置は森の南西です。 道の真ん中に木が生えていたり、岩や落 とし穴があったり、崖で道がなかったりすると、そこで行き止まりです。

また途中に燃料が落ちていることがあり、 拾うと補給できます。それとときどき木の 枝にチェシャ猫が現われ、メッセージを出します。しかしそのほとんどがウソです。 燃料がなくなるか、木や岩など行き止ま りにぶつかるとゲーム・オーバーです。 森の出口に着くと面クリアで、3面クリ アすると元の世界に戻れます。なお、面ご

とに背景などが変わります。

脳散灸

#### ゲーム画面







道に仕かけた爆弾で、F・モンスターを やっつけろ. 実に単純明快なゲームです. ■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC マシン語 C168~C5CF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	敵の動きがよく工夫されていて,な かなか面白いです. (Ki)

# 入力方法

マシン語(リスト1)は、&C168~&C5 CFです。適当なツールで入力してくださ い. セーブは、CSAVEM "ACTA"; & C168, &C5CFです。次にBASIC(リスト 2)を入力します。 

# 遊び方

DEF A でスタートします。タイトル 表示後にデモが始まります。ここで何かキ 一を押すとゲームになります.

上に5つの爆弾が表示してあります。そ れぞれ左から SHIFT ↓ ↑ ◆ ▶で爆 発します。これを使って、右から左へ行こ うとするF・モンスターを仕留めます。 し かし、F・モンスターもフェイントをかけ るので、爆弾の無駄使いに注意してくださ

なおF・モンスターの動きは図のように, 4種類あります。仕留めたときの動きによ り、1~4点入ります。

# ログラムについ

アイディアは、なぜか国語の勉強中にひ らめきました(わかる人にはわかる)。しか ゲーム以外の方に凝ったためにメモリ

表 1 アドレス・マップ

	アドレス	内 容		
	C168~	キー処理(SHIFT ~ ▶)		
ı	C188~	Y\$の中を変える		
ı	C193~	MUSIC 2前半		
1	C19A~	MUSIC 2後半		
ı		MUSIC データ		
ı		ゲーム実行中の音		
ı		V-RAM転送(左16文字分)		
ı	C227~			
ı		CLS(左16文字分)		
ı	C25E~			
ı		モンスタ表示		
ı		モンスタ消し		
ı		スコア加算		
۱	C2AF~	3音の上下		
	C2C8~			
ı	C2E4~			
ı	C2F3~	3 首   MUSICルーチン(MR-5F)		
ı		MUSICデータ		
ı		デモ・データ		
ı	C3 A 1~			
ı	C400~			
		MUSICデータ		
		爆発パターン		
		その他のデータ		
	C525~			
	C533~	クリア		
	C57C~	WAIT		
	C587~	音出し		
	C591~			
	C59E~			
	C5A6~	ゲーム中の音データ		

がなくなり、ボーナス面などが作れません でした。おかげで単調なことの繰り返しに

演奏ルーチンは、新しく開発(?)しまし た、音階のデータは持っていますが、長さ のズレを調節するデータを持っていません。 そのかわり、PC内部のクロックで調節し ています。これにより、メモリは少なくて 済むし、クロックも正確にできます。また、 一部3重和音(らしきもの)を作ってみまし た。ゲーム中の音は、スピードが落ちない ように、高音、低音の2つだけを使ってい ます。

表示は, &C760~&C7AFを仮想画面と して処理していますが、思わぬアクシデン トがありました。どうやら&1F44のキー 入力ルーチンのワークにも使われていたよ うです。このプログラムでは克服しました

表 クワーク・エリア

K2 / / -//
内容
データ・ワーク
MUSICワーク
)
爆弾の状態
0:
1:0
2以上: 無
キーチェック
モンスターの位置
モンスターの移動パターン
0 : STOP
1::←
2:⊋
3:5
モンスター移動カウンタ
スピード・カウンタ
ゲーム中の音のポインタ
「 クーム中の目のかり クラ
スピード
モンスター数
RNDポインタ
Juliani

#### 図 F・モンスターの動きと得点

1	<u>•</u>	ストップ	1点
2	⊕ ←	前進	2点
3		バック	3 点
4	05	?	4 点

が、プログラムを作るときは注意してくだ 30

このゲームの面によるスピードや動きは、 Y\$の値により決まります。最初の行のY \$= "0" の所を変えてみてください("2" が最高だと思います)。

1245を長く使っていると、ゲーム中に突 然 "BREAK" したり、 BRK キーがきか なくなることがありますが、そんなときは 一度分解して,モード・スイッチの基盤部 分を掃除してください。

#### ☑参考文献

"ポケコン・マシン語入門", 工学社





▶その日私はPiOを買おうと自転車のハンドルをにぎり、アクセルをふかし外へいく。その日も雨だった。自分はブルーのかさを片手にアス ファルトの道をかっ飛んだ。そのとき、タイヤが何を思ったのかいきなり横すべりをし、私とPiOは共に前方へ投げ出された。メッシュのカゴがモルワイデ団法になってしまった。そして、PiOと私はずぶねれだった。最近しずかなブームの自転車奮戦記。 P.S.1 や、やばい!お、おいさん。このハガキ横にすてないで! P.S.2 では、「ばっははーい!」(UOC's NO18のT.ヤスカ)

#### THE ACTA RIVER マシン語リスト

1985070300670938:50 14750C433A0D433A:9C C178 0B433A05433A03C2:C C180 C2C2C2C2DA670537:85 C188 5743522A04027052: DE 75513703C102A479:E0 C198 C30603C402EC78C3:B9 C140 067911E560435D42:B7 5A405B435D564058:83 C1B0 5A5B5D415B5A4358:A3 C1B8 3878C2F378C25478:6B C1C76B0839093778:EC 0100 C1FA242C0458D2D2:0B CIDA 5864030301DAC33A:9A 0865200334036510:02 C1D8 FFB18463CF281402:A4 A5DB10C1CC574267:1D C1E8 CIFO 0339046706280302:DA C1F8 015210C75A841B37:5A C200 10C760A0001D1810:1C C208 F800A01910C77EA0:A6 1810F81EA019029B:94 C210 C218 03C7F1E9027C03F8:1D F1EE0314791EF402:83 C228 50F19C0260F1F500:2F C230 040204342467023A:05 054352020283DB59:55 C249 D15A5A4402C5DB74:DF 0088350688198670: BA C248 092F1E370200004F:DE 0258 10C7601F2D5D78C2:16 C260 6E8563403A056380:B8 C268 3A040240DB2410C7:56 C270 5E841B3710C75657:B8

■リスト1 C278 FIFRM2MFM3C5F1F1:A7 C280 0204348324065560:9C 0347532F083710C7:E2 C288 5657F19C02043404:78 C298 D4032F043710C5D1:E7 C2A0 D55011D20002A018:C2 C2B0 60F1FB0209260213:92 C2B8 3402612602642602:4B 69262F0A02002637:27 0260F1FB02092602:81 70208 C2D0 4026021334026226:39 0266260269262F0A:58 C2E0 02002637344E802F:90 03373B31271D1300:FD C2F0 AB000078C2C878C3;E8 C2F8 0278C2AF78C30278:A0 C2C8026003C7F1F1:98 C308 2410C32F522410C7:73 4F67393A3B382E67:31 C310 513A30750103C300:F7 C320 0082355510C33852:69 C328 DB340211125F032D:C3 C330 4E0247DF6001DF4E:04 3A6B02390CC32B0D: E7 C340 2F132D3657340201:33 C348 2D1D7540522D4137:F6 C350 DACCBEB1A59A8F85:68 7B726A625A534C46:F8 C360 403A352F2B26221E:6F C368 1A1640405D5B5A39:FB C370 56565A3956395A59:81 C380 5839553938405857:46

C388 585B615F5D5B5757:D9 0399 5839513951525355:66 56382D405D5F6162:7A C398 C3A0 38026A03C378C306:AB 78C254020F3410C7:AA CSBO 56025B5211565774:37 055278C2742F0A78:B6 C3B8 C200028503C378C3:4A C3C0 C3C8 0678C25478C25400:22 C3D0 0610C2FAR81810C7:69 50B81978C25478C2:E9 271156574352675F:40 CZES 391D78C27478C200:3E C3F0 0010FF443A06412R:FF 062D1F0220FFB137:5B 029A03C378C30610:B3 C400 C488 C5D978C18810C74E:84 C410 52D2D2115C640352:1C 7805911004605210:64 C420 C75DD40010C51400:E1 C428 0BB81810C750B819:D3 C439 78C2540200000910:A9 C438 C7601F78C22778C2:E1 C449 8E11595743522A4D:5B C448 1150571159521158:F9 5743523A16115757:FB C450 115666012808433A:7B C458 C469 0857422C03574352:BC 2C2B114ED6021158:F7 C468 3805D4052C03D40A:23 C478 11575767023A0443:A9 C480 2C1278C25E114ED6: 9R

0138056401200364:36

0311575278C27478:E3

C498 C20078C1C710C760:F9 D6FF2882FF4410C7:99 552A3ED6FF2838D5:C7 C4A8 016707384B4D78C1:78 C4B0 6B2A2C7450F19C04:16 D6FF2823D506754F:BF C4C0 DB59D15A5A5ADB44:32 C4C8 44597460F19C0204:04 C4D8 3424647C67443854:6F C4FR 2F080221FFB12TB4:FB D4002D0560405A5B:5B C4F8 5D5F415D5D43625D:B9 CAFR 4158584258565638:74 C500 00010101000000001:04 C598 00000A050A050A78:A0 54445478000000000:64 C518 0001A1000000A5C5:0C 786C7C6C78F1E078:8D C520 C2E478C2F378C57C:8C 7911E50200000910:8A C530 C538 C7601F5R78C22710:12 C540 C27B02205278C274:5F

10C27B020F5278C2:EA 000209340221FFB1:12 0558 78C5870231FFB178:1F C560 C5872F0F78C59E10:75 C75D57425267067C:F8 C4240220FFB110C5:8F C570 F2D51037000902FF:18 78C2E4412B073778:40 C588 C58CF1E0020A79C2:69 C590 E410C74ED6102804:1B C598 02083702053710C7:56 57574279C29D9A9A:FC C5A8 9A9A000000181818:7C C5B0 1800000059595959:70 C5B8 00000011111111100:44 C5C8 00212121210000000:84

#### リスト2 THE ACTA RIVER BASICリスト

1: "A"7=0. X=0. Y\$="0": WAIT 0: PRINT ACTA RIVER :: ACTA::\* CALL &C3A1

2: V=0, X=X+1: PRINT T."; LEFT\$ ( STR\$ X+
" ",2);" START! :: ACTA::": CALL &C400: IF V THEN 2

うーむ.

3: PRINT "//: GAME OVER! ://::ACTA::": CALL & C193: PRINT "SCORE:" ;Z: CALL &C19A:Z=1Z 4:IF Z>W LET W=Z: PAUSE "HIGH-SCORE!!" : INPUT "NAME? ";U\$ 5:WAIT 99: PRINT "HI:" + STR\$ W,U\$: GOTO 1

C488

PiO'85年11月号に掲載されたPC-6001専 用 "The Cricuit" はなかなか迫力があっ て気に入っているのですが、 SPACE が アクセルで、SHIFT がブレーキであるた めに、ブレーキをかけづらい、スピード・ア ップ中は両手を使わなければならないなど の不満があります.

そこで ↑をアクセル、 ↓ をブレーキ, SPACE と SHIFT をギア・チェンジにす るための、マシン語の変更点を表1に示し

ます。またBASICにリスト1を追加する と、クラッシュ後に自動的にLOWギアに 切り換わるため、楽しくプレイできるでし よう.

P.S. YUKIKO♥さんってすごいです ね。9月号から3箇月も連載されるなんて 僕も頑張らねば、と思うのですが,

リスト1 追加リスト

EXEC &HD29A



fiddlestick

表 1 変更点

アドレス	変更前	変更後
D294	0 C	8 1
D297	0.8	0 1
D2A1	0 4	8 0
D2B0	0 1	0 8
D2C2	8 0	0 4

●中川英也

このルーチンは、僕がLINEルーチンを 作ろうとしたときに作ったものです。使い 道としては、LINE、CIRCLEルーチン内 ~組み込むとか,背景に星を飛ばすとかい ろいろあるはずです(ないと困る)。

苦労した点は、X、Y座標からアドレス とどのビットを立てるかを算出するところ で、最初剰余を求める部分なんかは最低でし たが、結局ANDを取って求める方法にな すが、リロケータブルにしたので遅いかも しれません。

## 使し、方(SCREENモード2/3のとき)

HLレジスタにX座標, BレジスタにY座 標, Aレジスタにカラーコード(BASICと 同じ)を入れて、先頭番地をCALLしてく ださい(このプログラムではE000H)。レ

ジスタの値はほとんど破壊されます。ご注 意ください。

ワーク・エリアはない方がいいのですが. なくせませんでした。でも、BASICのワ -ク・エリア内なので構わないと思います。

#### 高速PSETルーチン マシン語リスト

000 F5 7D F5 CB 010 6F 11 00 00 020 19 F1 E6 03 19 29 78 80 D3 FE 20 01 28 CB FE CB 00 8E 28 7A D3 JA : AB 86 CB C6 CB SE 18 E6 FE 18 D6 3A E050 E060 06 CB 96 CB :E1 9E CB D6 CB 9E 18 BF

98 FE 18 8F 06 CB A6 CB EE CB EA E0B0 CB EE 18 88 E0C0 BE 18 F1 FE 18 40 FF FE 00 20 06 CB F6 CB BE 18 E7 CB FE 06 EODO 06 CB B6 CB FE 18 DD CB F6 CB FE EOEO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 D7 00 00 Sum 4D 6E ED 14 EF 46 66 61 C6 70 25 7C 57 EF 75 4C :94





アフリカに、仲良しのカメレオン兄弟が いました. その弟の名前はアーミーでした. ところがある日、兄はアーミーを崖からつ き落としたのでした。

「何するのお兄ちゃん! あ~アーミー もうだめだよう。」

「お前はこの僻地でえさを取り生きるんだ。 そのときこそ、一人前になれるんだぞ!」 「お兄ちゃん、僕どうかなっちゃう。」

「お前のためにお兄ちゃんはやっているん だ、崖の上で見守っているよ。憎いんじゃ ないんだ, 好きだよアーミー.」

「お兄ちゃん!」

あ~なんと美しい兄弟愛なんだろうか!?

#### ■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC マシン語 6F70~6FFF
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → ♪ ♪ ♪
編集部評	カメレオンのキャラクタに、どことなくかわいさ(?)がありますね。 (Ku)

# 入力方法

マシン語(リスト1)は、PiO9月号のチ エックサム・プログラムを使うなどして入 力してください。BASIC(リスト2)はリ ストどおりに間違いのないように。

# プレイ方法

最初はRUNで、2回目からは DEF A で始めてください。まずタイトル,ハイ スコアとハイ・スコア者の名前が音楽とと もに表示されます。それらが終わると音楽 が鳴ってゲーム開始です。

画面中心の下位置に自分がいるので, 4 キーで左へ、 6 キーで右へ移動させま す. そして画画上位置に虫が発生するので, その虫の真下に行って 5 キーを押すと、 口から空へむけて舌を出します(ゆっくり と)。その虫を捕まえると得点が入ります。 なお、舌がのびている間は移動もなにもで きないので、2キーで舌を戻してくださ

また人間の手も出てきてアーミーを捕ま えようとするので、 Eキーで姿を消して 捕まらないようにしましょう。そして, Wキーで姿を現わしましょう。 Eキーの 状態ではやはり動きがとれません.

ミスは手に捕まったり、虫を5匹のがし たりするとなります。 なお、 ミスするたび にマークがつきます。

#### 表1 行番号マップ

ı	行番号	内容
ĺ	1~	変数のクリアと配列変数代入
ł	10~13	タイトル表示
	14~19	画面作成
	20~33	人の手のコントロール
ı	34, 35	虫の発生(1),面クリア判断
ı	36~39	舌のばしの処理、舌ひっこませのキー
ı		入力待ち
ı	40~45	姿の出消処理
ı	50	姿の消去
ı	55	舌のばし
ı	60~70	移動処理等
ı	200~251	虫の発生(2)
	300	虫を捕まえた処理(I)
ı	350~440	やられ表示
	500~503	
1	600~650	ゲーム・オーバー処理
ı	700	得点表示
	800~825	
1	900~901	虫を捕まえた処理(II)
ı	950~970	全面クリア表示

# プログラムの説明

得点についてですが、ハエは30点、チョ ウは20点、ハチは10点です。ボーナスはそ の面の虫ののベ数×自分の生き残り×10で すが、ペナルティがあります。ペナルティ は、自分がEキーにより消えていた時間 ×10+のがした虫の数×20です。 E キー を使わないことなど無理だと思う人がいる かもしれないけど、方法はないこともない ので自分でみつけてください。

それから面のかわり方は、面数×3+8 匹がその面で発生したごとに移り変わりま す。キー反応はそのつど行なっているので すが、なにぶんBASICで多くの仕事をし

表2 アドレス・マップ

アドレス	内容
6F70~	音楽 1
6F78~	音出しメイン・ルーチン
6F88~	音楽 2
6F9C~	音楽 2 データ
6FAA~	音楽 3
6FB1~	音楽 3 データ
6FCB~	クラッシュ音
6FDF~	音楽 4
6FE6~	音楽 4 データ
6FF2~	音楽 1 データ

表 3 変数表

I	変数名	内	容:
	AA\$	虫のデータ	
-	BB\$	アーミーのデータ	
	CC\$	消去データ	
	DD\$(1)	手のデータ	
	EE\$(0)	うえ死にデータ	
1	M	面数	
	J	自分の得点	
п	0	自分のLEFT数	
	K	ハイ・スコア	
П	F\$	ハイ・スコア者	
П	1	時間かせぎ	
	R	虫の発生数	
	E	ペナルティ基本数	
	Z, Q, V	フラグ等	
	X, Y	舌や自分の位置	
	N	つかみそこね数	
	T	カウンタ(マシン用)	
	D	手の発生率調べ	
	A, B	虫の位置	
	Р	手の位置	

ているので、さほどではないのでキーは少 し強めに押すと良いでしょう.

# 最後に

9月号PiOパーツの『カメレオン』は面 白いとは思いましたが、ゲームとして成り 立たせるのは難しく感じ, いろいろ手を加 えた結果こんなゲームになりました。ルー ルは簡単ですが、充分楽しんでいただける と思います。なお、電池が新品かバッテリ ーバックアップをしていないと、音楽が鳴 っている間に表示が薄くなるので気を付け てください.

ところで、PC-125系はパワフルですね え、I/Oなどに載っているPC-125系の利用 法(モーター制御, 電話利用), PiOには多 くのソフト!バンザーイ.

音楽には○島君,タイトル等にはヒガシ 君に協力いただきました(少しだけど…)。



▶1245が襲れてしまった!クラブの練習が終わって自転車で走っているときだった。突然自転車がゆれて、パッグのポケットの中からポケコンが飛び出し、勢い良く歩道に激突。あわてて拾いあげて二度と落ちないようパッグの奥の方に入れて再び走り出したが後の祭り。家に帰ってスイッチを入れると右側4ケタの表示が死んでいた。数字が読めないよー。ポケコンを新しく買おうかどうか思案中です。

(Syntax Error in UEC)

コレマデ"ノ スコア

ごくろうさまでした。そういえば、『カメ レオン・アーミー』ってピンクレディの歌 でしたね。

#### □参考文献

MASAAKI: "カメレオン", **PiO**パーツ, **PiO**, '85年9月号





■リスト2 カメレオン・アーミー BASICリスト

1:CLEAR 2:DIM AA\$(2),DD\$(1),EE \$(0)\*20

5:BB\$="FF7A6FE010",CC\$ ="00000000000",DD\$(0) ="70F3FCAAA8",DD\$(1) ="A8AAFCF370

6:AA\$(0)="301A3C1A30", AA\$(1)="2C1A3C1A2C", AA\$(2)="103A7C3A10" 7:EE\$(0)="000080C0C060

60E09000° 10: "A"M=1, J=0, 0=3;

WAIT 0: CLS 11:PRINT CHR\$ 249+

12:CURSOR 28: PRINT "HI -SCORE = "; STR\$ K: CALL &6F88: MAIT 35: CURSOR 56: PRINT "na me = ";F\$: CALL &6F8

13:FOR I=0 TO 100: NEXT I

14:R=0,E=0

15:Q=0,P=-1,Y=26,X=50,Z =0,N=0,T=3\*M+1,Y=0: WAIT 0: CLS 16:IF 0<>3 GCURSOR (120

16:IF 0<>3 GCURSOR (120 ,14): FOR I=1 TO 3-0 : GPRINT EE\$(0);: NEXT I

NEXT I 17:CURSOR 67: PRINT "x> :"; STR\$ M

18:GCURSOR (130,7): GPRINT "50507878E070 60706060C0604060": GCURSOR (X,31): GPRINT CC\$+BB\$

19:LINE (119,8)-(150,32
),B: GOSUR 700:
CALL &6FAA: RANDOM

CALL &6FAA: RANDOM
20:IF V=0 LET D= RND 16
: IF D=1 LET V= RND
2

25:IF V<>0 GOTO 27 26:GOTO 34 27:ON V GOTO 28,31 28:IF P=-1 LET P=-5 29:P=P+5: GCURSOR (P,31 ): GPRINT (C\$+DD\$(0) : IF POINT (P+10,30)

GOTO 400
30:GOSUB 500: GOTO 34
31:IF P=-1 LET P=114
32:P=P-5: GCURSOR (P,31
): GPRINT DD\$(1)+CC\$
: IF POINT (P-1,30)
GOTO 400

33:GOSUB 502 34:T=T-1: IF T=M\*3 GCURSOR (A+B): GPRINT CC\$: GOSUB 25 0: GOSUB 200: IF N=5 GOTO 350

35: IF R=(8+M\*3) GOTO 80

36:IF Y=26 GOTO 40 37:IF Y(26 LET Y=Y-1: IF POINT (X+6,Y) GOTO 300

38:PSET (X+6,Y): IF INKEY\$ ="2" GOTO 901 39:GOTO 70

40:IF INKEY\$ = "W" IF Y= 26 LET Q=0: GCURSOR (X+31): GPRINT CC\$+B

45: IF Q LET E=E+1:
GOTO 70
50: IF INKEY\$ ="E" LET Q

88 \$="-

90 \$=" -

100 \$="

ETURN

ETURN

ETURN

-":R

# : B

8:18

=1: GCURSOR (X,31): GPRINT CC\$+CC\$ 55:IF INKEY\$ ="5" LET Y

60:IF INKEY\$ ="" OR INKEY\$ ="E" GOTO 70 61:X=X-( INKEY\$ ="4"

61:X=X-( INKEY\$ ="4" OR X>95>\*5+( INKEY\$ ="6" OR X<9)\*5: GCURSOR (X,31): GPRINT CC\$\*BB\$+CC\$ 70:GOTO 20

200:A=( RND 18)\*5+9,B=(
RND 3)\*7,T=57,Z=1,R=
R+1: GCURSOR (A.B):
GPRINT AA\$(B/7-1):
RETIEN

250: IF Z=1 LET N=N+1 251: RETURN

300:GCURSOR (X+4,Y): GPRINT "A854A854A8": Z=0: CALL &6FCB: GCURSOR (X+4,Y):

GPRINT CC\$: GOTO 900 350:WAIT 60: GCURSOR (X, 31): GPRINT EE\$(0): CURSOR 91: PRINT "Ŀ€ 5"~": CALL &96E: GOTO 420

400:CALL &94A: LINE (0,0 )-(149,31),X,BF 420:CALL &6FDF:0=0-1:

IF 0=0 GOTO 600 430:WAIT 100: PRINT \* \*\* MISS \*\*":

PRINT "--- SCORE --";J" 440:PRINT " <<< LEFT << ";O: PRINT "!!! AGA

IN ATTACK !!!": GOTO 15 500:IF P=105 GCURSOR (P+ 5,31): GPRINT CC\$:P= 501:RETURN 502:IF P=9 GCURSOR (P,31 ): GPRINT CC\$: LET P =-1,V=0

503:RETURN 600:CLS: PRINT " "+ CHR\$ 123+ CHR\$ 123+ CHR\$ 123+" GAME OVE R "+ CHR\$ 125+ CHR\$ 125+ CHR\$ 125:

PRINT " SCORE = "
; J
610:IF J>K PRINT " You a
re Hi-Score !!":K=J:
INPUT "What your nam

e? ";F\$
620:CURSOR 71: PRINT "
REPLAY (Y·N)

630:IF INKEY\$ ="Y" GOTO
"A"

640:IF INKEY\$ ="N" END
650:GOTO 630

700:CURSOR 91: PRINT RIGHT\$ (\*0000\*+ STR\$ J:5): RETURN 800:CLS: PRINT \*\* \*;M; \* X> 797 !!\*: CALL &

6F70: WAIT 120:

815:PRINT "\* #"-+7 ";R\*

0\*10: PRINT "\* ^"+"

74 ";N\*20+E\*10: J=J+R

\*0\*10-N\*20-E\*10

820:M=M+1: IF M=7 GOTO 9

50

825:PRINT "\* LEFT ="10:
PRINT M;" ×> 79=29

"!!" GOTO 14

PRINT "\*

900: J=J+40-10\*(B/7): GOSUB 700 901:LINE (X+6,Y)-(X+6,24 ),R:Y=26: GOTO 70

950:CLS: PRINT CHR\$ 247 + CHR\$ 247+ CHR\$ 247 + CHR\$ 247+ CHR\$ 247 ; " #-w 297 "+ CHR\$ 247+ CHR\$ 247+ CHR\$ 247+ CHR\$ 247+ CHR\$ 247+ CHR\$ 247+

960:PRINT "--- Score = "; STR\$ J;" ----" 970:GOTO 610

#### ■リスト1 カメレオン・アーミー マシン語リスト

6F70 0206106FF22C1700:BC
6F78 125F3460006111DF:56
6F80 6001DF2F992F0C37:EA
6F80 0206106F9C000234:59
6F90 736F962F04373210:81
6F90 34DA2D239018601B:81
6F00 601D701B701D4921:FF
6F80 23601B5018D01570:58

6FB8 157014C015551955:30 6FC0 1895185515551955:36 6FC0 1895210204340906:00 6FD0 0250786FD82F0637:7D 6FD0 34807101592D6602:14 6FE0 05106FE62D85518:5F 6FE8 5518661875104025:DF 6FF0 6021601560146015:DF 6FF8 6018601550185618:C3

# 昆虫採集

#### PiO12月号のごめんなさい

5 GOTO R\*10
10 \$="-- --":R
ETURN
20 \$="---":R
ETURN
30 \$="-- --":R

ETURN 40 \$="- -- -- ": K ETURN

ETURN 50 \$="---":R ETURN 60 \$="- - - - ":R

ETURN 70 \$="-- - -- -":R ETURN

--":R P2

1 IF L\$="0";RETUR
N
--":R 5 IF M=4;IF A=1;R
=0:GOTO 190
6 IF MID(M+1,1)="
-":R 0";
10 IF M=0;IF T\$="'

";T\$=B\$:C=8:S=S P3 +20:RETURN 50 D=3:L\$="0":IF M ID(M+1,1)="-";L

\$="0";D=0 60 RETURN

100 FOR X=0 TO 6 110 PRINT CSR 0;"

#######; CSR 0; #: CSR M:L#;: NEX T X

120 IF T\$="'":T\$=B\$ :C=7:RETURN 130 IF T\$=B\$;T\$="'"

135 RETURN

リスト抜けがありました。以下のリスト を追加してください。ごめんなさい。

5 \$="Bonus Round!
":E\$="?":F\$="."
:G\$=".":0=0:GOS
UB #4:STOP

HOP STEP

10 PRINT CSR 1;"+"
;CSR 9;E\$(0);:1
F KEY\*" THEN 4

20 0=0+1:IF 0=3:0= 0

30 GOTO 10 40 FOR X=1 TO 7:PR INT CSR X;" +"; :FOR J=0 TO 15: NEXT J:NEXT X 50 IF 0=1; \$="Good ! +1000": N=N+1: S=S+1E3: GOSUB # 4:STOP : RETURN 60 \$=" (( Miss ))

p.158

0 \$=" (( M1ss ))
":GOSUB #4:STOP
:RETURN

1 FOR X=12 TO 1 S TEP -1:PRINT CS R 0:MID(X)::NEX T X:RETURN

P5 1 INPUT B\$





ポケコンではよくある、平凡なゴルフ・ ゲームです.

■プログラム・インフォメーション

言語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!! → → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	なかなかきれいな絵ですね。 (Ku)



BASICですから, 注意すべき点はあり ません。ただRAMカードなしだとメモリ が余らないので、入力ミスやプログラムの 付け足しなどで ERROR6 が出ると思いま す



このゴルフ・ゲームは18ホールあります。 画面表示の後, 規定打数, 風向き, 風力な どが表示されるので見落とさないでください。 クラブは1~6まであり、番号の若い方が 遠くへ飛びます (6はパターです)。

次にパワーの入力を聞いてくるので、1 ~6を入力してください。パターの場合は 1~15まで選べます.

その次は打つ角度です。右に飛ばす場合 は10~89度, 左の場合は91~170度を入力 してください。ただしパターは角度はない ので、右か左かをRとLで入力します。

以下同じようにして入力してください。 TEE GROUND, GREEN, FAIRWAY,

BUNKER. WATER がありますが、 BUNKER から打つと力が弱くなり、 WATERはすべて2打罰で、画面の外に 出た場合(上向は除く)も同様です。その 場合は元の所から打ち直しです。木に当た ったときは%の確率ではね返ります。

それから遊びすぎて飽きてきたときには、 500行目からのデータを書き変えてくださ 1行に1ホール分の画面データと規定 打数が入っています。



慣れるとすべてイーグルで入ることも可 能です。それからパターで1を入力したと き,動かないこともありますが,これはバ グではありません.

スピードが遅いのが最大の欠点であり, 1度BREAKすると初めからやり直さなけ ればならないという事実は、その欠点をさ らに大きくしてはいますが、秋の夜長にひ とつ楽しんでみるのも一興と思います。





SUPER GOLF BASICUAL

10:CLS : CLEAR : BEEP 5 : CURSOR 29: PRINT \* SUPER GOLF\*: RANDOM DEGREE 15:T1\$="101C3F3FFF3F1C1

8":J\$="C0F080"

20:CLS : WAIT 0:H=H+1: PAUSE H; "HOLL": CLS :S=0:X=0:Q=X:Y=19:R= Y: LINE (0,20)-(149, 23),BF:C=10

30:FOR I=1 TO 7: READ E ),R,BF:C=E+1: NEXT :0= RND 7-4: READ C, D,E,F,P: GOSUB 425

40:G=0: CURSOR 74: PAUSE "PAR ";P: CURSOR 82: IF 0>0 PAUSE "FOLLOW ";0 45: IF 0=0 PAUSE "WINDLE

50: IF 0<0 PAUSE "AGAINS

";-0 55:GOSUB 440:Z=0:B=1: CURSOR 72: INPUT \*CL UB?(1-6)\*;A: IF A>6 OR AK1 GOTO 55

60:V=26-A\*3-G: IF A=6 GOTO 295

65:GOSUB 440: CURSOR 72 : INPUT "POWER?(1-6)
";A: IF A>6 OR A<1

70: V=V+A: G=0 75: CURSOR 72: INPUT "AN GLE?(10-89,91-170)"; K:W=0: IF K>170 OR K <10 GOTO 75

80: IF K=90 GOTO 75 85: IF K>90 LET B=-1:W=-

90: GOSUB 440 95:PSET (X,Y):M=X:N=Y:X

=X+B:Z=Z+B 100:Y=V\* COS K+W:Y=R-INT (Y\*Z\* SIN K/Y-4.

9\*(Z/Y)^2 105: IF Y<9 PRESET (M,N): GOTO 95

110: IF X=F AND Y=20 GOTO 395

115: IF POINT (X,Y)=1 GOTO 180

120: IF Y>23 GOTO 140 125:IF X<0 OR X>149 GOTO 205

130: IF POINT (X, 23)=0 AND Y=21 GOTO 200 135: PRESET (M, N): GOSUB

425: GOTO 95 140: IF POINT (X,10)=1 GOTO 265

145: IF POINT (X,12)=1 AND X=F GOTO 395

150: A=1: FOR I=20 TO 23: A=A+ POINT (X,I): NEXT I: ON A GOTO 20 0,220,225,250,245

155:GOTO 135 180: IF POINT (X,10)=1

GOTO 265 185: IF X=F AND Y>20 GOTO 395

190: IF Y<21 GOTO 135 195:GOTO 150

200:BEEP 3: CURSOR 72: PAUSE "WATER! PENALT Y2": GOTO 210

205: BEEP 3: CURSOR 72: PAUSE \*OB! PENALTY2\* 210:PRESET (M,N):X=Q:Y=R :M=Q:N=R: PSET (X,Y)

:S=S+3: GOTO 55 220:BEEP 2: CURSOR 72: PAUSE "BUNKER!":Y=22

:G= RND 8: GOTO 240 225:IF Y<20 GOTO 135 230: BEEP 1: CURSOR 72: PAUSE "FAIRWAY!": Y=2 240: PRESET (M.N): PSET X, Y): M=X: N=Y: Q=X: R=Y :S=S+1: GOTO 55

245:BEEP 1: CURSOR 72: PAUSE "TEE GROUND!": '=19: GOTO 240

250:BEEP 1: CURSOR 72: PAUSE "GREEN!": PRESET (M, N): IF X=F AND Y<20 LET X=X-1

255:Y=20: GOTO 240 265:A= RND 3: ON A GOTO

270:B=-B:V=V-10: GOTO 13

275: A= RND 2: ON A GOTO 320 285: B=-B: V=V-3: GOTO 320

290:IF Y<>20 GOTO 55 295:60SUB 440: CURSOR 72 : INPUT "POWER?(1-15 )";A: IF A<1 OR A>15

GOTO 295 300: GOSUB 440: CURSOR 72 : INPUT "R OR L?";L\$ IF L\$="R" LET B=1

305:IF L\$="L" LET B=-1 310:Y= ABS (X-F):Y=A+ RNT (2+8\*(V)201)+

INT ( RND (V/4)\*(V(2 1))-1-G/2: GOSUB 440 320: Y=Y-1: IF Y<1 GOTO 3

70 325: X=X+B: IF POINT (X,2 3)=0 GOTO 200

330: IF POINT (X,10)=1 AND Y=21 GOTO 275 335: IF X=F LET Y=20:

GOTO 360 340: A=0: FOR I=20 TO 23: A=A+ POINT (X,I): NEXT I: A=23-A: Y=A

355: IF X<0 OR X>149 GOTO 205 360: PRESET (M,N): GOSUB 425: PSET (X,Y): M=X:

N=Y: GOTO 320 370: IF X=F AND Y=20

GOTO 395 375:0N Y-18 GOTO 245,250 ,230,220

395:BEEP 4: CURSOR 72: PAUSE "CUP IN!": LINE (0,0)-(149,31), X, BF: S=S+1

405:CLS : PAUSE H; "HOLL" : PAUSE "PAR ";P: PAUSE "SCORE ";S;"; ";S-P:T=T+S: IF H(1



▶HANG・ONってゲーム知ってますか?私はあれが大好きなのですが、1度万博でやったことがあるんです。8月の(日付は忘れた)夕方、 待ち合わせ場所でぶらぶらしていますと、セガの方が、3 台ほどゲーム機を持ってきて、そのうち 1 台を近くの電光掲示板につないだんですねー。それがHANG・ONだった訳です(100円タイプ)、うーん、すごい追力だったなあ、(長いペンネームではないのに、戦らないのは、 漢字だからと気付いた麻雀紫陽花荘)

#### SUPER GOLF BASICUAL

8 GOTO 20 415:WAIT : PRINT "TOTAL" ;T;" ; ";T-74: END 425:FOR I=3 TO 5:

GCURSOR (A(I),21): GPRINT T1\$: GCURSOR (A(I)+3,13): GPRINT J\$: NEXT I: IF 0<0 GOTO 435

430:GCURSOR (F,20): GPRINT 255;6;4: RETURN

435:GCURSOR (F-2,20): GPRINT 4;6;255: RETURN 440:FOR I=72 TO 95:

CURSOR I: PRINT NEXT I: RETURN 500: DATA 54,21,74,23,104 ,21,119,22,124,21,14 4,20,149,20,16,30,88 ,139,5

501: DATA 54,21,74,22,84, 21,104,22,114,21,144,20,149,23,30,79,105 ,140,5

502: DATA 39,21,59,23,74, 21,104,20,119,23,134 ,23,149,23,10,21,64,

503: DATA 39,21,59,21,74, 21,104,21,119,20,134 ,20,149,23,37,46,81, 124.4

504: DATA 34,21,44,23,74, 21,89,23,94,21,114,2 0,149,23,51,69,88,10

505: DATA 44,21,64,23,84, 21,101,21,116,22,124 ,21,149,20,21,75,93, 140,5

506: DATA 25,21,39,23,52, 22,56,21,74,21,87,20 ,149,23,12,20,55,85,

507: DATA 44,21,64,21,84, 22,101,21,116,23,139,20,149,22,21,55,93,

508: DATA 19,21,29,23,49, 21,64,22,80,21,114,2 0,149,21,37,70,130,8

509: DATA 19,21,48,23,58, 21,64,22,80,22,132,2 1,149,20,47,90,130,1 510: DATA 25,21,39,23,42, 21,49,22,52,21,64,20 ,149,23,12,20,48,60,

511: DATA 48, 21, 78, 23, 90, 21,119,22,120,22,125,21,149,20,16,37,122 ,139,5

512: DATA 54,23,74,21,84, 23,104,21,114,23,144,20,149,23,65,90,100 ,140,5

513: DATA 39,21,59,21,74, 21,104,21,110,20,130 ,20,149,21,79,89,99, 108,4

514: DATA 19,22,29,21,49, 23,64,21,80,22,114,2

0,149,22,25,50,60,99

515: DATA 40,23,60,21,70, 23,75,23,94,20,114,2 3,149,21,43,55,120,9 0.3

516: BATA 25,21,40,23,60, 21,85,23,110,21,130, 23,149,20,21,50,93,1 40;5

517: DATA 25,21,40,21,60, 21,85,21,110,20,130, 20,149,21,21,50,75,1





#### ● いかりのポースケ&チーコ



(悪魔の神)



(鉄人悪魔)

BY, TONG Boo



(十字架を持つ悪魔)



アイ



徳の高いマント

# • TONG Boo PIOパーツ キャラクタ NOSOLIN DAMAGE PYOCOLIN MIRACLIN







PC-1350にはR.P.G.が大変多く,思考型ゲームが少ないのが今の現状です。そこで思い切って作ったのが、標準システムながら12面あり、コンストラクションも使えるこのゲームです。

#### ■プログラム・インフォメーション

書 語	BASIC 2本 マシン語データ 6740~6A3F
面 白 さ 動き・操作性 サウンド	!!! → → → ♪ ♪ ♪
編集部評	ひさびさの思考型ゲームでした。12 面ともよく考えられていますね。 (Ku)

# 入力方法

まず、マシン語データ(リスト1:&6740~&6A3F)を入力してください(POKE文、またはPiO'85年9月号p.172のモニタで)、マシン語を間違えても暴走ということはありませんが、パズルが解けなくなることがあるので、きちんと入力してください。そのあとリスト2を普通に入力すればできあがりです。

# 遊び方

最初はRUN、2度目からは DEF A で スタートです。このゲームにはフィールド 選択機能(9面まで)があります。 4 と 6 で選択し、8 で決定です。スコア、フィールド、自分の残りを表示します。そして 約10秒ほど待つと(マシン語データの読み 込みのため)画面を書き始め、書き終わったらゲーム・スタートです。

キャラクタは図1のとおりで、内容は題のとおりハートをすべて取ることです。キ

#### 図1 キャラクタ

	ネーム	キャラクタ	ポイント	データ・コード
ı	テンタ	常		4
ı	空白			0
ì	±	***	0	1
ı	岩			2
ĺ	ハート		10	3

図2 キー操作

表1 マシン語データ

面		7	F	L	ス゛	面	7	F	L	ス
1	& 6	7 4	0~	-& 6	77F	7	&68	C0-	-& 6	8FF
2	& 6	7 8	0~	-& 6	7BF	8	& 69	0 0~	-& 6	93F
3	& 6	7 C	0~	-& 6	7FF	9	& 69	4 0~	~& 6	97F
4	& 6	80	0 ~	-& 6	83F	10	& 69	8 0 ~	-& 6	9BF
5							& 69			
6	& 6	8 8	0~	-& 6	8BF	12	&6 A	0 0 -	<b>-&amp;</b> 6	A3F

ー操作はよくある**8246**で自分(テンタという)を動かします。

テンタは岩を1つだけ動かすことができます(ただし押す方向にあるものが空白のときのみ)。しかし、そうしているとハートが取れなくなることがあります。取れなくなったら を押しましょう。1人減って最初から(その面の)始まります。

そしてテンタが全員いなくなるか,12面 をクリアするとゲーム・オーバーです。

# プログラムの説明

入力方法のところで書きましたが、マシン語は面データなので、メインはBASICです。けれどDATA文より簡単です(メモリが少なくてすみ、NEWしても消えないのでコンストラクションができたといって

表 2 メイン行番号マップ

行番号	処 理 内 容
1	配列変数設定
2~5	タイトル表示、フィールド選択
6~18	メイン・ルーチン
19	ギブアップ処理
2021	ゲーム・オーバー処理
22	クリア処理
23	全面クリア処理
24~30	各種キャラクタ表示サブルーチン
31~54	キー入力サブルーチン

表3 メイン変数表

変数	内 容
A(14, 3)	画面データ
В	フィールド
C	ループ
D	ループ
E	ハートの数
H	ハイ・スコア
M	テンタの数
S	スコア
T	音(ON=1/OFF=0)
V	自分のX座標(1)
W	自分のY座標(1)
X	自分のX座標(2)
Y	自分のY座標(2)

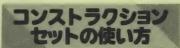
表 4 コンスト行番号マップ

行番号	処 理 内 容
1	変数設定
2~6	タイトル表示、フィールド選択
7~18	メイン・ルーチン
19	END処理
20~21	キー入力サブルーチン
25~29	各種キャラクタ表示サブルーチン

表5 コンスト変数表

変数	内 容
A(14, 3)	画面データ
В	フィールド
C	ループ
D	ループ
T	音(ON=1/OFF=0)
X	自分のX座標
Y	自分のY座標
Z	キャラクタ表示用

も過言ではない!!!). さて、マシン語データは表1のとおりです。またメインの行番号マップを表2、変数表を表3に、コンストラクションの行番号マップを表4、変数表を表5に載せておきますので、各自で調べてください。







▶PiO11月号p.72の"MCNTの射津業"さん。私のうちにもかかってきました。でもあなたのとは違い、ベルがなるとすぐ止まり、それが10回ぐらい続くんです。それで、私もあなたと同じことを実行してみました。始めから用意しておいて、なったらすぐ取りやってみたところ。でっかい声で"ワッ"といって切ってしまいました。それっきりかかってこなくなったんです。"MCNTの射律案"さんほんとにどうも。

このゲームの目玉商品がこれです。本体 と一緒ではないので注意してください。

使い方は、まずNEWしたあとでリスト 3を入力して、 DEF A としてください. そしてフィールド選択機能 (12面まで) で面を選んで、8で決定してください。 するとキー操作の説明(図2)が表示されて

カーソルは四角形で、それで作ってくだ さい。ただし自分は(テンタ)は入力できな いので、設定したい位置にカーソルを持っ ていってください(ただし最後に)。そして Eを押すとデータを表示して終わります。 もし傑作の画面ができたらPiOパーツにで も送ってください。ただし、載るという確 信はまったくありませんので, あしからず。 あとこのコンストラクションセットは,

データ・セーブ/ロードではありませんの で、ダイレクトでCSAVEM ("ファイル 名";)&6740、&6A3FかCLOADMをし てください。

音が出るとまずいという方もいらっしゃ

るでしょうから、4行目のT=1を0に変 えてください。あと付属の面だけではすぐ 飽きてしまいますので、ぜひコンストラク ションで面を作ってみてください。

最後にPC-1350を校外テスト前に貸して くれ、またモニタにもなってくれた頭上数 典君に感謝しながら….

#### □参考文献

PiO,'84年7月号



#### 6748 010102030101013B:45 6750 0101010301020102:0D 6758 01010101020102FF:08 6760 0301010103020103:0F 6768 0101030203010146:52 6770 0101030101030102:0D 6778 0101010203020413:21 6780 0201010301020201:0D 6788 0301010203010346:54 6790 0302010102010103:0E 6798 0202030202010030:3C 67AA 0201000201020201:0B 67A8 0202010002010230:3A 67B0 0301010102010101:0B 67B8 0202010103020403:12 6700 0402020002020000:00

740 0301030102030101:0F | 67E0 0002000002020300:09 67E8 0202030000020022:2B 0202020302000000:0B 67F8 0000020302030330:3D 6800 030002000000000000:05 00020202020000000:08 6808 030200000000000000:05 6818 000000020000000000:02 6820 0300020000000400:09 000002000000000000:02 6830 0200000200000200:06 6838 0002020203000004:0D 6840 0200020002030204:0F 6848 0203020002000203:0E 6850 0200020002000302:0B 6858 0300020002000200:09 0200020003020000:09 6868 0002030002000202:0B 6870 0200030200030202:0E 6878 0203000203000204:10

■ リスト1 HEART CATCH マシン語データ■ 6880 0200000002000000:04 6383 00000200000000203:07 6890 02020202020000000:0A 6898 0000020200020200:08 68A0 0203000302000004:0E 0000020002000200:06 68B0 0203000302000002:0C 68B8 0000020003000203:0A 6800 0000000202000000:04 68C8 00000202000000002:06 68D0 0000000200020000:04 68B8 00020003000000003:08 68E0 0000000202000004:08 68E8 00020003000000002:07 68F0 00030002000000000:05 68F8 00000202000000003:07 6900 0400020002000200:0A 6908 0200020002000200:08 6910 0002000200020002:08 6918 0002000200020000:06

0002000200020002:08 6928 0002000200020000:06 6930 0203020002000200:0B 6938 0200020002000302:0B 0000020203000200:09 6948 03020300020000002:0C 6950 03000200020000000:07 0200020002000402:00 0000020203000200:09 6968 020002000000000002:06 6970 0000020000000200:04 03020300020000002:00 0402000200020002:00 6980 6988 0203000002000300:00 0202030200000200:0B 0002000202030000:09 6940 0002000200020002:08 69A8 0202000000020300:09 6980 0002000200000200:06 69B8 0203000202000300:0C

0401020103010200:0E 6908 020101010101010100:08 69NA 0201020102010203:0E 69D8 0202020101020100:0B 69E0 0101020102020202:0D 69E8 0101010201020100:09 69F0 0301010101010101:0A 69F8 0102010101020300:0B 6A00 0202020002000200:0A 6408 0200020202000200:04 6A10 0200000002000200:06 6A18 02000200000000202:08 6A20 0200020002000200:08 6A28 02000202000000002:08 6A30 02040200020000002:0C 6A38 0000020202000302:0B

#### リストク HEART CATCH BASICリスト

#### 1:CLEAR : DIM A(14,3) 2:"A" WAIT 0: CLS : PRINT "HIGH-SCORE "+ STR\$ H: PRINT "----HEART CATCH ----= ====FIELD

6708 0002020002030346:52

6700 0002000002000200:06

67D8 0200030000020046:4D

FIRRINT "====PROGRAMIN BY H. M===

4:B=1.S=0,M=3,T=1 5:WAIT 0: CURSOR 64: PRINT RIGHT\$ (""+ STR\$ B,2):B=B+( INKEY\$ ="6")\*(B(9)-INKEY\$ ="4";\*(B)1): IF INKEY\$ <>"8"

: PAUSE "SCORE + STR\$ S: PAUSE "FIE LD "+ STR\$ B: PAUSE "ULTAN "+ STR# M 7:FOR C=0 TO 3: FOR D=

TO 14:A(D,C)= PEEK (86700+B\*64+C\*1 6+D): NEXT D: NEXT C BEEP T: OLS 8:GCURSOR (121,7): GPRINT 127:127:127:8

:127,127;127;127;73; 65,127;127;127;9;127 ,127;127;127; 9: GPRINT 9:119:1:127:1 27:1:1: GCURSOR (121 .15): GPRINT 127:127 ;127:65:65.127:127:1

27;9;127;1;127;127; 10:5PRINT 1;1:127;127; GPRINT 1;1,127;127;1 27;65;65,127;127;127 ;8;127:E=0: CURSOR 0: PRINT STR\$ B: CURSOR 94: PRINT

STR# M 11:6CURSOR (121:23): GPRINT 31;5;5,31,31; 21;21,31;16;16,31;17 :14: GCURSOR (121:31

): GOSUB 30 13:FOR C=0 TO 3: FOR D= 0 TO 14: GCURSOR (D\* 8,C\*8+7): GOSUB A(D, C)+25: NEXT D: NEXT

14:V=X/8.W=Y/8: IF E<1 BEEP T\*3: GOTO 22 15:GCURSOR (X;Y): GOSUB 30

16: IF A(V, W) = 3 LET E=E 1,A(V,W)=0,S=S+10: IF T=1 CALL %960 17:A\$= INKEY\$: IF A\$=" 2" GR A\$="4" OR A\$=" 6" OR A\$="8" GOSUB 3

18: IF INKEY\$ ()"5" GOTO 14

19:M=M-1: IF M>0 GOTO 6 20:CLS : PAUSE "=== GAM E OVER ===": PAUSE "SCORE "+ STR\$ S: IF H<S PAUSE "YOU GE T HIGH SCORE NOW

22:CLS : PAUSE "CLEAR ": PAUSE "BONUS "; " : B\* 100:S=S+B\*100:B=B+1: IF B<13 PAUSE "YOU G O TO NEXT FIELD":

23: PAUSE "CONGRATURATIO NS!": PAUSE "BONUS 000°:S=S+5E3: GOTO 2

25: GPRINT 0,0,0,0;0:

26: GPRINT 85;170;85;170 ;85;170;85;170:

55;191;191;147;126: PETHEN

28: GPRINT 30:63:127:254 :254:127:63:30:E=E+1 : RETURN

29:X=D\*8,Y=C\*8+7 30:GPRINT 4;159;215;63; 183;223;31:4:

PETHEN 31:GOSUB 24:A(V,W)=0: GOSUB VAL A\*\*2.5+30: V=X/8, W=Y/8: 50T0 24 35:IF INT W=3 RETURN

=Y+8: RETURN 37:IF W>2 RETURN 38: IF A(V.W+2)=0 LET A( V,W+2)=2,A(V,W+1)=0,

Y=Y+8: GCURSOR (X,Y+8): G0T0 27 39: RETURN 40: IF INT V=0 RETURN 41: IF A(V-1,W)<>2 LET

42:IF V<2 RETURN 43:IF A(V-2,W)=0 LET A( V-2,W)=2,A(V-1,W)=0, X=X-8: GCURSOR (X-8, Y): GOTO 27

45: IF INT V=14 RETURN 46: IF A(V+1,W)<>2 LET =X+8: RETURN

47:IF V>12 RETURN 48: IF A(V+2, W)=0 LET A( V+2,W)=2,A(V+1,W)=0, X=X+8: GCURSOR (X+8, Y): GOTO 27

49: RETURN 50:IF INT W=0 RETURN 51:IF A(V,W-1)<>2 LET Y =Y-8: RETURN

52: IF WK2 RETURN

53:IF A(V,W-2)=0 LET A( V,W-2)=2,A(V,W-1)=0, Y=Y-8: GCURSOR (X,Y-8): GOTO 27 54: RETURN

#### コンストラクション BASICリスト リスト3

1: 'A' CLEAR : DIM A(14 .3):B=1.T=1

2:WAIT 0: CLS : PRINT ----=====CONSTRUCT ION=====

S:PRINT. "===PROGRAMIN G BY H.M=== 4:WAIT 0: CURSOR 64: PRINT RISHT# (" "+

STR\$ B.2):B=B+( INKEY\$ ="6")\*(B(12)-( INKEY\$ ="4")\*(B)1) IF INKEY\$ ⟨>"8"

5: PRINT "====== COMMA ND ====== 8 C=0 AR SCREEN": PRINT +6 V=RIGHT TURN : D= 6:PRINT " 2 X=LEFT TU

TO 3: FOR D= 0 TO 14:A(D,C)= PEEK (%6700+B\*64+C\*1 6+D): NEXT D: NEXT C

: BEEP T: CLS 8:GCURSOR (121,7): GPRINT 127;127;127;8 ;127,127;127;127;73; 65,127;127;127;9;127 ,127;127;127;

9:GPRINT 9;119,1;127;1 27;1;1: GCURSOR (121 ,15): GPRINT 127;127 127:65:65:127:127:1

27;9;127,1;127;127; 10:GPRINT 1;1,127;127;1 27;65;65,127;127;127 ;8;127: CURSOR 70: PRINT STR\$ B:

11: GPRINT 0,0,0;129;255 : GCURSOR (121,23); GPRINT 31;5;5,31,31; 21;21,31;16;16,31;17 ;14

13:X=0,Y=7: FOR C=0 TO 3: FOR D=0 TO 14:. GCURSOR (D\*8,C\*8+7): GOSUB A(D,C)+25: NEXT D: NEXT C:Z=0

14:GCURSOR (X,Y): GPRINT 255;129;129;1 29;129;129;129;255: GCURSOR (124,31): GOSUB Z+25

15: IF INKEY\$ = "C" LINE (0,0)-(120,31),R,BF: FOR C=0 TO 3: FOR D= 0 TO 14:A(D,C)=0: NEXT D: NEXT C 16: IF INKEY\$ = "2" OR INKEY\$ = "4" OR INKEY\$ = "6" OR INKEY\$ = "8" GOSUB 20

17:Z=Z+( INKEY\$ ="V")\*( Z(3)-( INKEY\$ ="X")\* (Z)0): IF INKEY\$ ="D " LET-A(X/8,Y/8)=Z: IF T=1 CALL &960 18:IF INKEY\$ <>"E"

GOTO 14

19:A(X/8,Y/8)=4: CLS : FOR C=0 TO 3: FOR D= 0 TO 14: CURSOR D.C: PRINT A(D.C): POKE & 6790+B\*64+C\*16+D+A(D C): NEXT D: NEXT C:

20:GCURSOR (X,Y): GOSUB A(X/8,Y/8)+25: X=X-( INKEY\$ ="4")\*(

X>0)\*8+( INKEY\$ ="6" )\*(X<112)\*8 21:Y=Y-: [4KEY\$ ="8":\*)

Y:T:+8+: IN\*E:\$ ="Z )\*(Y131:\*8: PETURN 25:GPPINT 0:0:0:0::

RETURN 26:GPRINT 95:170:95:170 ;85:170:85:170:

RETURN 27: GPRINT 1261255119112 55:191:191:147:126:

RETURN 28:GPPINT 30:63:127:254 1254:127:63:30:

29: M=D\*8.Y=C\*8+7: A:D:C: =1: 50\*0 26





今回は前回予告じた通り、リアルタイ ム・アクションゲームを発表させていただ きます

#### ■プログラム・インフォメーション

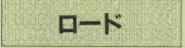
雷 語	マシン語 40C8~5BC7 スタート 5918
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	!!!!! → → → → → → ♪ ♪ ♪ ♪
編集部評	オール・マシン語で、とてもリアリ ティあふれ楽しめますね。 (Ku)

# **使用機器**

このソフトには、CE-155が必要です。 他のモジュールはメモリ・アドレスが異な るため、使用できません。また、カナプロ グラム(CE-156)は必要ありませんが、入 力されていても構いません(CE-155使用 時),

# 入力方法

このプログラムは、すべてマシン語です ので、モニタを使用して入力することにな ります.オール・マシン語モニタやリロケー タブル・モニタが最適ですが、他の簡易モ ニタでも構いません。ただし、BASICを 使用する場合は、NEW & 5BC8 ENTER を必ず実行してください。そして入力が完 了したのならば、すぐにCSAVEM "THE KUNG-FU"; &40C8, &5BC7 ENTER としてテープへセーブしてください

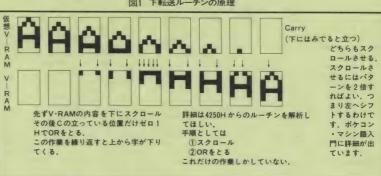


CLOADM ENTER としてください. な お、ロードには約8分必要です。

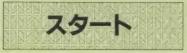
# ゲームについて

このゲームは、今はやっているカンフー タイプのゲームです。このソフトでは3種 類の技を使うことができます。この技を駆

図1 下転送ルーチンの原理



使し, 5人の敵と戦うというものです。



まず、BEEPON、BEEPOFF命令で音 のON/OFFを設定してください。

次に、CALL & 5918 ENTER としてく ださい. デモがスタートします。 デモは数 分間放置しておくと, 自動的にパワーが OFFします(OFF キーで強制的にOFFす ることもできます)。そして、ここで SPACE を押すとゲーム・スタートとな ります。

#### 4, 6 (MOVE LEFT/RIGHT)

移動キーです。4は左へ、6は右へ移 動します。なお、移動後はそちらの方向を 向きます。

#### 7, 9(蹴り上げ)

攻撃キーです。 7 は左上、 9 は右上へ 蹴り上げます。

#### 1, 3(足首狙い)

攻撃キーです。 1 は左下へ、 3 は右下 ヘキックをします。

#### SPACE (正拳突き)

攻撃キーです。左を向いているときは左 へ、右を向いているときは右へ正拳突きを します。

#### 8 (LONG JUMP)

移動キーです。左を向いているときは左

表1 キャラクタ

キャラクタ	名 前
0 *	STAR
2	SWORD
3 <del>1</del>	CHAIN
4 4	TONFUN
5	BLUES
6 1	JESPION(自分)

表 2 得点

技	ポイント
蹴り上げ	100
正学	50
足首狙い	150

へ、右を向いているときは右へジャンプし ます

#### CHANGE DATA)

このキーを押すと、リザーブ・ナンバー が I→II→IIIと切り替わります。その状態 によって右端に表字される内容も切り替わ ります(I…スコア、II…自分のバイタリ ティー, III…敵のバイタリティー)。

#### OFF (PROTECT FROM

#### TEACHER)

授業中の戦いには先生の目が光っていま す。先生に見つかりそうになったら、すか さずこのキーを押してください。ゲームは 一時中断し、OFF状態となります。な お、ONを押して何かキーを押せば、 OFF したときの状態でスタートします。

#### ON (SOFT RESET)

ゲーム中にこのキーを押すとデモへ飛び



▶それは記念すべき10月11日(1985年)のことである。中間テストの初日をこなし、「PiOあるかな〜」と思いながら本屋へ行ったのだった(PiOはすぐ売り切れる)。そして11月号のPiOを見てピックリ!p.72には私の「プロレスリング」が載っているではないか!そして家へ帰ってみると、そこには私あての茶封筒が、喜びいさんで中を見ると、な、ないっ!「原稿料」が一っ!さてはオヤジのやっ抜き取ったな!でも よく見ると、原稿料は口座振り込みなのだった。終わり、(別に原稿料が欲しくて投稿したわけではないHeart・Land)

ます。

SHIFT + ON (RETURN BASIC)

ゲーム中にこの操作をすると、BASICへ戻ります。

# キャラクタについて

表1を見てください。以下にそれぞれに ついて説明します。なお [ ] の中は敵の 強さを示します。

#### OSTAR [1]

非常に強力な螺旋反動手裏剣を投げてきます。彼女は自分の技は持っていません (手裏剣しか投げれない)。この手裏剣にやられると自分のバイタリティーが3減ってしまいます。攻撃は正拳,足首狙いが有効です。なお、パーフェクトは1,000点です。

2SWORD (2)

剣術使いです。この敵には蹴り上げで持っている剣を狙ってください。 切られると バイタリティーが 5減ります。 パーフェクトは2,000点です。

#### **3CHAIN** (4)

高速鍵縄使いです。超高速で投げてきます。これにやられるとパイタリティーが10減ってしまいます。ロング・ジャンプで敵に突っ込んで正拳を連発してください。パーフェクトは3,000点です。

#### OTONFUN (5)

農耕具から発達した武器トンファーを使って攻撃してきます。彼にはすきがなく、 頭、胴、足首を狙ってきます。攻撃を受けるとバイタリティーが6減ります。攻撃は 足首狙いが有効です。

#### 6BLUES (5)

あなたと同じ拳法の使い手です。彼には 制圧前進あるのみです。他の敵は攻撃を受 けるとさっと後へ引きますが、彼は引きま せん、良い攻略法を見つけてください。

なお、敵のバイタリティーはすべて15で す。また、STAGEをクリアする毎にレベ ルが高くなります。

#### **6**JESPION

超惑星強化メタルテックスーツを身に付けた戦士ジエスピオンだ!. スーツを着ているのでバイタリティーは通常の13倍です。

最初バイタリティーは200あり、攻撃を受けると減っていきます。0になるとゲーム・オーバーです。敵に攻撃を加えると表2のように点が入ります。上手に敵を倒してください。敵を倒すと自分のバイタリティーがスコアに加算されます。

# PERFECT

1度も敵の攻撃を受けずに勝った場合は、パーフェクトとしてBONUSが出ます。またBLUESに勝つと1ステージ・クリアとなり、バイタリティーが50増えます。

# SMALLE-K

これが点滅したら, バイタリティーが40 以下になったということです。注意してく ださい。

# プログラムについて

今回はアクションゲームなので、高速に するためオール・マシン語にしました。今 回のルーチンの中では、デモ中に上から字 が下りてくるという面白いものがあります。 これを図1に示しておきます。 興味のある 方は解析してみてください。

また、今回は英字をすべてグラフィックにしてみました。5000Hからそのデータが入っています。BASICからもCHR\$(&80)~CHR\$(&A4)を表字することによってサポートされています。一種のキャラクタ定義みたいなものです。

# 最後に

今回のプログラムはいかがでしたか。今までに発表した5本の中では最高峰といえるのではないでしょうか。この5本はすべて横1行戦闘タイプのゲームですから、内容が類似してしまいました(思考型は別)。次は何を作るのか未定ですが、面白いソフトをと考えています。

それでは読者の方々が優れたソフトを発表できますよう願いつつ,ここにペンを置きます.

010

THE KUNGFU マシン語リスト

+C 81 D9 FD +5 +B 00 75 B9 88 B7 77 4A AE 77 27 00 4E 00 00 00 00 00 00 00 FD 3D B7 4E : 06 43 B1 05 48 FØ 81 B9 FD 40E0 ØF CS 8A AB :E1 40F0 4100 4E FØ 9A 4E D9 FD FD 8A CA 95 77 9E BD 89 4E ØF 9E C8 44 05 4A F1 1A 9E 1D 45 26 78 4B 75 77 BE 4A 40 00 25 FF B1 FD 48 BE 76 ED 4A EF 99 FD 4110 B1 4D :48 4120 88 A5 4130 4140 CD A5 8E 78 81 75 07 BE B5 00 AE D9 78 FD 75 88 F9 BE 9A ED 42 EF 99 FD 1D ØA F9 CD 9A 8E :FA :82 F9 77 22 F9 FD FD F9 82 4150 4160 81 FD 07 B5 A5 99 AE 4E 78 08 75 A5 9A 4F 42 0A 99 1C 28 F9 04 9A AB : 32 2A F9 22 F9 94 54 84 4170 OA 84 A2 08 F9 OA 84 A2 08 04 : 07 90 77 9A 26 6A 4F 22 FD 84 A2 BE 08 41 84 5E 0A 0A 9A 04 24 9A 4190 4E AE : 5E F9 99 38 28 28 78 38 8E 01 A4 9E F9 84 ED 01 6A 89 00 83 48 08 38 87 6B BA : CA 4180 41 B9 60 38 98 38 BE 9A 48 38 54 38 4A 38 38 38 38 38 2A 38 B5 :FB FD CA FD 41D0 AB : 3A 38 42 29 80 99 FD FD FD 2A 98 9A 68 38 48 38 58 38 38 5A 38 :08 :6F 62 88 05 38 41F0 A8 6A BE F9 2A 8A 93 5A 29 E8 42 B3 58 2E 00 B5 5A 64 BE 42 42 6A 29 48 : CD 4200 4210 58 BE FD 90 92 FD 9A DD 94 94 38 ED 84 14 FD FD FD 9A 9A 88 85 85 9E 80 FD FD C8 FB 10 : E8 F9 38 FF AE 08 81 CB 8A 42 D9 61 4A ØE 00 78 81 99 75 92 00 B7 4240 OA 84 08 FD 00 AE 00 77 00 00 38 :EC 89 77 EF CB 48 9A : 2E FD FD B5 4260 8A OA 01 4F A5-78 44 75 CD 40 9E C8 2B D9 AB 38 4F 00 BE 00 BE FD 88 ED 8E : D2 4280 00 00 00 00 00 00 00 99 99 99 99 00 00 00 00 00 99 99 99 99 99 99 99 99 99 4280 00 00 00 00 99 99 99 00 00 99 00 00 99 00 00 :00 00 00 00 00 00 42D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :00 42E0 00 99 00 99 99 99 00 00 99 00 99 99 99 00 00 :00 99 4300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 00 00 00 38 70 79 04 6B 6A 1C 44 38 38 4C A5 78 94 B9 01 BE B7 01 :CD 4320 00 00 00 00 FF 89 46 B7 89 23 9B 99 44 B5 05 AF 99 50 05 B7 28 2D B7

F9 B7 12 1A 91 B7 52 4A 41 88 1A 93 F9 FD 4370 00 8E 08 46 B7 48 D9 FB FD FD 5A 50 1A 05 81 B7 02 30 :8A FD 58 12 81 OB **B**3 12 81 02 OA 4390 3A 48 07 A5 B1 79 F9 2F 99 AE B7 79 44 1F 62 FD FD CB FD Ø1 :97 :E4 88 B9 43B0 00 D5 79 1E 2A B7 05 D9 04 0A D5 B5 02 82 0A FD 88 8A 0C DD A5 DF 9A 84 B9 D9 ØF 98 B7 : D9 4300 88 00 04 43D0 B7 04 0C 03 FD B5 F9 8B 43E0 43F0 6A 84 03 F9 8E 82 2A 04 FB 89 04 ØA 09 88 08 20 : 0F FD AB 88 08 FD 0A 04 15 D5 99 84 4400 B5 00 BE 82 08 6F FD 88 88 08 : 9B E6 16 08 81 05 :53 02 ØF 6A 9A 1E 3C 31 80 2A : C2 4420 B5 80 OA 88 E8 FD OA F9 21 12 16 15 27 15 0C 1A 15 69 57 4430 4440 99 31 88 04 2B 91 1D 00 25 2B :11 89 25 29 44 7F 69 EF 23 1C 38 70 CE 19 1D 0F 16 1C 2E :07 34 63 C2 A2 54 4450 4460 1A ØE 28 52 1F 10 23 14 :35 ØB ØD 0F 4470 10 48 11 0A 53 39 A5 40 77 41 38 78 OA 96 97 DB 96 97 29 38 4E 07 A2 :28 08 41 38 AB :90 :1B 4480 8F ØB B6 41 31 97 48 33 75 49 2E BE 20 38 AE 4E 4490 40 4B 4F 20 38 77 0A 42 38 55 40 49 31 20 C8 38 45 38 4E 38 FD :93 :BC 44B0 6A A5 5A 38 BE A8 21 51 AE 78 BA BE 9A EF 38 FD 38 2A 3B FD 58 78 88 75 6A 78 BE : CF : 67 44D0 75 88 38 38 C8 6E 75 7C 58 99 0A 5A 9A 88 38 ED 38 EF 38 38 75 : 83 : 10 44E0 40 60 78 75 41 44 49 44F0 B5 38 09 FD 4500 4510 DD B5 AE Ø8 B7 7C 38 99 38 ØF 9A B5 38 38 41 38 38 38 38 : 0E 38 75 85 75 38 78 Dø 38 6A FØ FD 4520 4530 FD B5 C8 35 BE D8, 8A 44 ØA FD FD A8 FD 2A DØ BF FD CB AE : A0 AE 24 40 8B BA 75 78 :E3 4540 36 BE 49 40 BE 44 F0 38 84 FD 88 AE 36 BE BA 49 49 40 BE 38 48 38 38 8 38 BE 40 48 C8 BE 01 01 1F : A5 C8 4560 94 06 4A 41 41 FB 39 3D BF 79 78 0A 96 4A FD 20 3B FD 04 BE 21 D0 B5 8E : DB 88 75 BE A5 4580 B5 08 88 84 88 : 91 A5 BE 79 48 B5 DØ AE FD BE 48 44 BØ BE 48 20 F0 4A A5 BE B7 A9 B1 : D9 45A0 45B0 45C0 02 00 B5 00 00 79 79 AE 00 79 B7 9A A5 38 76 38 :EE 83 38 38 38 38 9A 79 BE 4E 10 96 78 76 A5 75 4E 79 0A 08 04 A5 0A 0A 20 7F 45D0 CE CF 8E BF 88 B7 : 07 8E C3 48 B5 E4 B5 01 45F0 F0 02 BE 1A BE 80 9A A5 B9 ØF



THE KUNGFU マシン語リスト

4A A6 BE FD 6A 06 1A FD 4610 D5 4620 38 4E 38 48 38 Ø1 CD 14 FD BA E9 41 FØ B9 0B 38 89 : B7 38 38 4630 FD 9A 2A FD FD 0B FD 38 79 B5 FD 01 2A BF 2A 89 5A 97 19 :4B :F4 E9 2A 89 AE 04 83 BE 04 38 FØ 9A 29 79 AE Ø5 47 AE 38 E4 2A 81 47 81 A5 87 38 A5 04 BE 79 B1 A5 79 79 B0 B1 B7 DØ 04 30 E9 A5 79 79 B1 B1 00 DD 4650 A5 B1 9A AE 79 9E 38 :74 4660 B3 79 B5 30 79 38 : 0A 83 04 D0 B5 38 04 B1 04 A5 E9 79 B1 9E B1 79 B3 : 42 4670 99 98 38 78 79 AE 38 FD AE 04 38 45 4680 B7 41 9A 38 DD 38 97 83 38 75 :1F :EE :C5 BE 79 38 46A0 46B0 B1 38 B1 38 OB 6A 88 BE 9A 4E A5 FD 38 77 DD 0A 6A 88 75 A5 07 FD 88 78 A5 A8 21 DD 75 ED 38 78 40 FD 38 46C0 46D0 FD 88 EF 38 2A 3B FD 38 75 78 AE BE 75 C8 :0C A8 18 77 ØA 79 46 79 79 A8 ED 38 45 78 AE B5 AE AE 79 BE 00 79 9A FD 78 79 38 46E0 46F0 4E AE BE 9A EF 38 2A 38 : DB AE FD A5 BA A5 A5 AD 75 78 09 78 78 B3 41 00 B3 4700 75 9E 75 75 A5 ØA BA 28 D8 D8 38 38 38 BE 38 38 38 41 38 38 38 D0 :EF B2 B2 B2 A5 B3 9A AE 30 08 38 38 30 20 45 38 00 38 84 48 87 74 DF 38 38 38 4720 4730 38 :61 BA 41 BE A8 A9 D0 38 4740 FD BE D0 00 BA 00 75 FD 50 38 85 79 79 38 9A 79 A5 38 F9 78 FD 81 BE 30 FD 38 00 D8 88 0A 48 FD 4AA 79 38 00 38 84 88 03 89 00 89 AE 40 85 38 79 89 89 88 88 88 2A 03 24 BE :8C :78 FD 41 41 38 00 38 D0 4C BA 79 FF 9A 79 38 79 2A 18 4750 4760 AE FD 90 47 9A :C8 :85 :72 B3 38 9A 38 BE 1B BE 38 4770 4780 B5 BA 5A 79 10 00 78 75 00 38 38 BE 50 41 4790 47A0 A5 6A BA C8 B5 AE BE 38 04 B5 38 FD C3 BE B7 AE 78 47 38 38 A5 20 20 38 8A DF 8B 38 79 FD C9 89 38 38 41 80 80 85 88 :9D :7F :1F 47B0 47C0 46 38 D8 C8 2A 38 6A 96 89 9A 79 C8 9A 38 47D0 47E0 B9 DD 38 8E 38 79 AE AE 38 :69 :AF 38 DF C2 C2 38 A5999FBAAABAA529BEAAACA90AAC7C00058B9199D B5 79 AE 38 C4 C2 38 B8 79 38 47F0 4800 00 B8 3B 04 79 79 38 :7A B5 C2 AF AE 38 F9 A5 38 41 9A DF 4810 4820 4830 : DA BE AØ 38 A5 B8 38 8A C8 89 A5 FB AE 05 38 B5 AE C8 29 C9 E9 FD C3 79 38 83 75 0A 01 :F1 A5 9A :23 :31 :CD 4840 B2 B3 79 38 D0 38 AE 76 C9 00 B3 BE 38 41 00 38 38 98 98 08 4850 05 38 BE 18 05 07 A5 B5 38 BE 38 79 4E BD DF 6A 46 A5 4860 4870 9A 0B : DA D8 79 9A 4880 4890 :6C C8 Ø8 FF A5 9A 48A0 9C 97 F0 F7 00 79 A5 38 EB 79 00 F9 B9 38 :92 A5 09 79 B8 38 79 B5 89 F0 02 A5 38 78 FD B7 A5 AE 4E 00 A5 D8 38 D0 79 00 38 CD 8A 9E 98 92 96 20 9E 48B0 8E AE 79 85 05 38 AE 03 48C0 AE 79 38 75 0A 02 79 00 68 38 9D 99 38 38 1A 90 38 9A 9C 8B 90 98 41 38 38 90 90 38 38 :34 48D0 :5E :2E :49 :38 :8B 48E0 A5 79 79 03 48F0 4900 DØ A5 85 89 88 9A 99 BE 4910 A5 89 BC 38 38 10 9A 00 44 38 92 BD 98 98 97 : 9F 90 BE 38 99 41 38 80 4930 4940 : D5 90 38 91 90 96 8E 98 4950 4960 9B 8E A0 95 20 20 98 9C 9F : 41 :00 A5 20 9B A2 9B 8C 91 8A 20 97 9C 9E 98 4970 4980 8A 8D 8E 20 20 92 20 2B 9E 9B 90 8E 99 9C 91 99 90 9B 8E 91 20 9D 20 8E 8A 9C 9F 2E 92 98 8C 8E 99 9D : 24 A4 20 80 :09 4990 49A0 49B0 9B 8E :2B :7A 95 90 98 20 92 7E 20 8B 9D 9C 98 8B 4900 4900 8A 97 A2 9E 20 8C 8A 8A E3 38 8B BE 38 9E 20 8E 00 BE 38 BE 88 :ED 49E0 49F0 9D 8D 9D 20 9B 2E 9B 8E :CD 02 38 79 BE 4A00 4A10 BE 46 :E0 4A 28 4F D8 45 20 9E E0 8E C8 E4 38 87 70 38 38 38 BF 38 8B 4F 38 38 38 9A BE 93 38 79 4F 38 38 38 29 99 9A BE 9A 48 BE 38 C2 300 388 388 BE 9 B7 388 47 A5 01 388 45 42 23 446 47 41 447 30 AE B2 BE 47 BE 4A20 4A30 4A40 :10 48 38 38 BA C8 :10 38 38 51 BE : D3 : 7F : 25 : ED 4A50 4A60 90 38 BE 51 8B 4A70 4A80 4A90 4AA0 4AB0 BE 6A A5 B7 92 38 39 79 9E 38 33 46 2B 0D 38 79 8B 38 33 2B 33 2B 45 33 45 42 23 43 :8D :61 :C4 :6D :71 :7F :A6 C8 79 48 79 38 45 28 31 42 4ACØ 4ADØ 82 91 38 45 43 41 28 4AEØ 4AFØ 38 33 34 41 33 28 28 39 38 23 23 23 23 4800 :93 4B10 4B20 45 33 33 33 47 : 07 45 37 33 52 4B30 4B40 2B 41 44 2B 23 43 23 23 44 38 35 45 43 33 41 47 35 85 85 89 90 38 1A 38 38 44 45 33 23 44 33 47 46 35 83 79 99 :1D : DE 4B50 :10 4860 :32 35 35 35 35 35 4B70 46 33 37 43 35 A5 85 :8E 4880 :00 :4B :AD 4B90 4BA0 46 FD DD 79 00 46 79 9A 9A 00 99 79 87 38 : D9 4BB0 9A 79 9A 00 4BC0 4BD0 DD 79 FD 00 BA 6A AE 38 79 04 C8 CE FF : D4 4BE0 4BF0 32 9A 99 41 7E 79 38 99 79 68 90 90 92 99 38 4A :00 38 E9 38 4000 4010 AE 38 DØ B5 07 CD 9A 4B FD 78 BE A5 9A 4C A5 9A E9 75 43 79 38 20 79 38 : 45 93 AC CE 68 FD 38 CD 79 38 4C20 4C30 B5 9A 9A 38 00 CA 6A 84 :5F 94 1F 96 AE 89 FD 79 CF 79 B7 ØA ØB CF 38 38 32 4040 A5 :18 B5 A5 04 64 79 AE 89 CF 38 4C B5 8E 02 :E8 FD 38 CA 38 4060 CE 79 ØA FD 38 88 :68 :C3 38 20 E4 14 BF 80 88 ØB 48 01 4A : 00

99 75 84 9A 24 1A 9A BF 38 04 38 8B 38 E3 52 78 79 6A ØF : 90 FD F2 C8 FD E9 A5 38 88 00 0A 8A 07 FD 04 2A AE CD 78 4CB0 FD 03 FD 44 42 BE 4F FD 92 75 4A : 6D 50 09 FD 9A 2A 97 9A FD 38 E9 78 38 75 38 00 38 4CDØ BE 88 AB : 62 4CE0 9B 76 20 BE 38 30 38 AE 41 04 40 38 BA 1A 38 AE 44 BE 9A 79 38 E9 00 E4 B0 80 79 D8 4CF0 56 BF 38 AE 41 38 OD 38 90 38 44 44 99 38 89 08 79 93 38 85 : 48 BE 44 A5 4A 38 78 A9 BE 88 :66 :94 :6B :D4 2C 38 48 D8 79 02 38 75 BE 4D10 38 47 41 44 38 BØ 00 DØ FØ 38 48 4D20 4D30 78 A9 BE BE BA BE BE BE BA 01 47 41 44 8B 38 23 38 47 A5 4A 3B 00 4D40 4D50 38 B2 38 85 :04 :F2 38 75 BE E4 38 44 38 44 BE 38 44 BE 4D60 4D70 BE B5 51 1A 28 28 38 BE : A8 80 BF 79 51 BF 38 47 44 BE 80 38 47 44 BE 38 4D80 4D90 A5 BE 1A 38 B2 98 01 38 AE BA 44 38 B0 48 38 50 38 4A 3B :59 :D0 0A 01 B5 0B 42 41 8E 32 44 78 AE 75 F0 DØ A9 E4 38 D8 75 78 BE 38 8B B5 BB 79 A5 4DA0 4DB0 D8 E4 BE 1A 47 BF : A3 00 04 A5 0A 79 51 04 A5 0A 38 02 90 80 46 48 38 B5 68 D8 25 38 4DCØ DØ CD FD AC DØ A9 1A FD AC 9A 1A 75 B5 BB 88 FD A5 BE BF 88 FD 38 BF : BE BE 75 44 38 9D BE BE BE 41 OD 4DD0 4DE0 4DF0 4E00 B2 79 AE BA 2B B2 79 38 23 E9 41 41 E4 B2 B0 : 15 : D7 :01 :36 :C7 8B 79 A5 38 8B 99 89 46 38 4E10 4E20 4E30 4E40 D8 75 78 38 BE 75 38 44 78E 379 B 4 4 15 E D 0 A 7 8 B A 9 P B A 4 7 B 9 P 9 A 3 8 A 5 E P 8 8 4 1 F 2 C F 4 1 5 F F E 1 8 F F 85 48 A5 DF BE AE 75 80 78 20 BE 4D 89 80 38 48 DØ CD 52 E4 78 Ø2 Ø2 46 74 89 D8 A5 9E BE : 43 : AC D0 B2 B0 B2 4E50 4E60 BE A5 38 A5 B2 FØ 79 B3 D8 79 79 AE : 47 B3 00 50 D0 79 4E A5 79 B2 BE E4 79 08 47 89 B4 1A 41 79 B5 79 DD BE B2 BE AE 89 BF BE B5 B0 46 00 BE 00 24 B5 79 A5 45 B3 46 AE A5 FF B2 79 10 BE :2C :29 :89 4E70 4E80 B2 B3 D8 B0 50 41 08 : DC : 9C : A6 : 34 4E90 4EA0 79 46 B7 47 AE 47 75 BA 04 79 68 38 4E AE 1E 79 18 38 84 BE BA B3 38 41 09 38 9A 60 BE B5 4EB0 4EC0 4EDØ 4EEØ 46 00 01 89 B5 38 01 40 :F3 D0 AE B5 B5 6E 99 A5 DF 83 A5 79 01 0A 15 08 79 AE 02 11 9A 1A 38 38 AE 47 1A B4 BA 68 03 78 20 BF A5 47 38 BA D8 38 9A 0E 158 79 B4 0E 158 79 B4 0E 158 79 B4 0E 179 PF 179 PF 199 PF 19 BE 38 6A BE 38 B0 45 38 79 12 47 38 89 A5 14 DF 81 38 88 47 60 38 A5 B2 47 79 B5 99 38 4EF0 4F00 4F10 4F20 4F30 : DC 6A 8B 779 AB 2 47 8B 77 B 90 8B 77 B 10 6 77 B 10 78 B 1 40 38 2B 79 BE 6E 38 79 87 40 18 38 84 1A 62 :88 : 47 4F40 4F50 4F60 4F70 4F80 4F90 4FA0 4FB0 4FC0 8B FB 9A B4 B2 38 38 01 B1 38 00 6A 38 38 AE FD 9A 1A 38 A5 17 38 38 79 C8 41 BA E9 38 79 BE 38 38 99 6A 84 5A 62 38 :BA :77 :A7 6E 01 83 38 38 84 5A 08 38 79 79 8A AE 02 14 38 15 BF C0 38 38 8B F9 9A 38 BE B9 AE 38 38 6E :F5 A5 AE FD 38 38 38 4F 31 26 7F 40 7F 40 7F 40 7F 40 88 B8 AE AE 90 38 89 79 79 38 38 :1E :F1 :C7 :A8 :2A :7F FD 8E 79 A5 38 3E 41 49 7F 22 3E 41 0C BF CØ BE A5 D0 47 38 7C 7F 7F 08 22 7F 7F 08 0E C8 13 C1 79 38 7F 49 79 3E 7F 7F 7F 7E 4FD0 4FE0 38 B9 41 38 3E 1C 07 0B BE D0 38 00 1E 71 7E 3E 7F 7F 0E 3F 01 63 18 4FF0 5000 5010 38 99 13 7F 7C 7F 7F 14 78 38 46 47 77 41 00 77 41 27 37 03 10 38 73 49 7F 36 7F 41 40 7F 46 07 3E 38 59 79 36 3E 7F 7F 40 3E 38 46 3E 47 41 99 41 7F 7F 49 1F 38 22 7F 49 41 01 21 7E 09 7B 07 61 00 : DA 5020 5030 :00 43 3A 7F 07 5040 5050 : EC 5060 5070 :BE :FB 06 00 3F 59 51 7F 7F 40 5E 3F 77 1C 26 1F 78 1C 5080 5090 9F 32 7F 71 99 99 99 85 99 A5 79 DD : D3 :32 :28 :33 50A0 50B0 03 99 5000 00 00 00 00 FF 9A 79 B5 AE 81 38 00 08 38 21 01 38 79 A5 C7 C7 99 99 99 99 38 80 79 91 38 89 AE 38 00 00 00 88 38 BE 04 9A 00 00 00 00 A5 38 41 A7 38 99 99 99 79 38 90 79 38 99 99 99 95 38 89 82 38 00 00 00 00 A7 38 01 81 A5 00 00 00 00 79 38 90 179 08 48 83 40 38 1F 49 79 85 85 99 99 99 99 99 94 38 88 F8 B3 00 00 00 69 38 8B :00 50D0 :00 50E0 99 99 81 38 79 4C F9 79 38 48 79 38 48 :00 00 00 82 38 A5 BA B2 50F0 5100 88 38 45 85 79 38 82 38 40 38 38 78 C5 :FF 5110 5120 5130 5140 :FD :82 :72 A5 5150 5160 5170 85 38 87 85 38 :1B :07 8A 38 01 79 38 4C 38 9A C4 38 F8 38 DF A5 38 A5 38 48 79 38 38 48 38 4B 79 38 20 82 38 38 40 38 C0 78 B5 DF AE 38 B5 B5 B6 F9 B5 38 BE AE 75 22 89 79 A5 AE 18 08 AE 38 BA 10 C7 22 41 E9 AE C7 9A A5 C5 38 B5 C4 38 20 C4 38 18 9A 45 38 8A 8E 38 38 :B6 :F2 :9D 5180 5190 51A0 51B0 BA AE 38 C5 48 79 38 89 38 BE 38 BE : CF : 25 48 85 38 A5 A5 D8 79 79 41 DF 08 B5 B1 18 C4 38 1C 79 AE A5 74 D8 5100 5100 8B B5 03 01 41 BE C5 75 0E 79 C6 A5 38 BA :0B AE 75 C6 0D 38 B5 79 89 DD AE C6 ØB B7 BE D0 79 78 DØ 46 : 0A : B6 51E0 C6 78 79 93 38 46 A5 A5 BE C6 51F0 5200 00 85 A5 0D C6 79 8A 70 79 9A 79 01 41 41 48 :FA 5210 5220 DØ FD 9E 22 Ø3 38 EØ 79 BE BE 46 BE FD 41 02 89 :88 FD 48 E9 B7 A5 79 00 38 C6 AE 79 38 B3 75 FB 38 5230 5240 C8 40 8A C8 4A ØB BE 89 20 46 AE 38 40 1E 4A 44 :E8 8E 83 38 BE BE 00 38 BE D8 79 38 C8 5250 5260 DØ B5 : 08 : A2 3B 49 38 00 02 48 A5 89 BE BE B7 BE 8B E8 03 48 AE BE BA 1D :85 :F0 5270 38 52 A5 75 C8 BC 9A DØ A9 DØ 91 48 79 48 20 99 38 5280 78 40 70 48 84 10 F0 88 B5 : A0 5290 88 A5 52A0 52B0 44 B0 89 BF 03 40 BE 48 BA BE : AD BE 9A A5 4B 44 38 79 D8 F0 38 A5 38 79 38 B7 38 FB 38 B1 38 05 38 83 02 38 AE 3B 79 38 20 08 B7 38 79 79 38 :FB 53 79 79 BC DD B7 DD 02 AE 8B 79 03 CB BA A5 B0 B8 A5 AE CA C7 89 52E0 A5 : DE 5300 B5 AE 79 C6 8E 08 A5 B5 F9 07 9E ØD



▶星のきれいな季節になりましたね。暇があれば、ディスプレイとにらめっこしている人、たまには星でも見て目を休めましょう。ところで 先日、星座の本で「ペガスス座」(ペガサス座)のところを読んでいて、ふと疑問に思ったことがあるのです。ギリシア神話をはじめ、SFや ファンタジイで度々登場する、ペガサスは、どうして白色ばかりなんでしょう? 幻想的で神聖な感じを強調したいからなのでしょうか? 私としては、別に茶色とか黒のペガサスがいても構わないと思うのですが…いかがなものでしょうね、皆さん? それから、馬とかペガサス

THE KUNGFU マシン語リスト

79 75 01 C8 A5 A7 79 79 CB BE EA BE BD 89 79 AE A5 78 79 ØD AE 98 79 9A C6 79 EF AE E9 79 79 89 0A 38 45 00 88 00 79 C7 CA 79 B7 C6 39 CC B5 79 3B 40 26 C6 06 C7 CB : 56 89 79 CC DF BD 79 79 CD C6 ED FF Ø5 CB A5 89 79 9A A7 9B C6 A5 79 2E :89 :C1 :CC :48 8B 01 CB A5 5346 AE 8E A5 AE 79 C6 70 38 BC 9A 4A 4A A5 A7 79 48 5370 5380 C6 A5 43 C8 CC 1F 8B A5 :C9 9B 40 79 38 03 DD BF FB 38 03 BE BF 79 78 00 38 00 A5 9A 02 38 BE 40 B5 A5 38 B7 5390 BE B7 38 00 300 BFA 484 0D F 38 1FF 1FB 1B 1B 2B 1B 1B 20 3 5 5 29 1C 0 0 0 5 5 5 5 5 6 4 6 6 5 7 8 A 6 C 0 0 0 0 0 D B 9 2 :EB :FB :1C :0D :18 :BE :83 :01 :0F :E9 :4D :99 :CA 9A A5 38 79 01 33 2F D0 A9 B1 53B6 85 89 95 48 8E BE 1F 21 79 483 81F 160 60 8 1F 70 80 28 1B 1D 5F 8 1F E8 ØE A5 AE 53De B5 41 41 FB FD BØ 08 B5 D0 02 38 60 53F0 FD B5 38 5400 5410 BE 06 38 63 9A 14 40 20 10 44 10 18 00 7F 00 01 08 00 45 18 14 10 17 18 5420 5430 38 38 60 1F 1F 28 5440 00 00 00 40 0B 6B 00 00 3F 07 40 04 24 07 3F 02 29 28 00 63 68 44 10 18 24 04 08 00 01 00 5460 99 :08 :54 :3C :E9 :EA :5B :CA :74 :BE 00 5480 0A 1C 1F 0B 09 24 01 1F 1B 99 91 99 19 00 02 42 09 48 00 48 44 08 02 28 48 04 4A 20 10 03 48 0A 02 00 00 00 00 00 00 54A0 5480 5400 54D0 54E0 04 00 00 08 05 50 00 44 54F0 5500 :F0 :35 :32 :8F :AB :72 :CE :75 :B6 :A2 :F3 :42 :F8 :7E :4D :77 5510 08 05 50 5F 1F 28 3F 2C 2D 30 58 05 70 64 04 04 00 68 00 18 28 5F 1D 1F 1B 3E 1B 1B 1B 68 08 08 78 3D 5F 5B 5F 3E 1B 60 7C 5F 00 00 89 01 B7 03 68 5530 5540 5550 5560 5570 99 94 99 14 49 91 49 92 08 1F 2C 29 31 3F 1F 5580 5590 55A0 56 28 64 60 1F 78 0A 1C 00 5500 68 2C 0E 0F 2F 00 00 BC B7 2B FD 4E 38 AE 78 88 55E0 91 10 40 90 9D 7C 5F 90 55F0 5600 5610 :D7 :00 :00 :00 :37 :F5 :1F 5638 99 99 99 58 6A 49 6A 37 F2 E9 00 00 00 85 5C 6A 6A 6B ECD 78 FB 59 B5 78 F9 BD 00 00 00 BE 23 B5 28 00 FD 00 00 19 B5 00 00 4C BE 27 BE 00 00 00 4C BE 4C 05 F0 50 79 B7 78 BE 28 ED 41 5650 5660 61 85 4C A2 5D A0 E8 C8 75 B3 0A 38 B5 CF 89 9A E9 38 8D 00 44 07 9A F2 A5 FD 0D 6A 38 76 38 38 E9 BE B0 CD 48 B5 79 0A AE 68 6C 38 4F 38 79 56 5 92 4B 7D CEE AE 79 : 94 : 79 : 31 : 42 : A3 : BB 5690 B5 9A 79 38 79 75 BE 85 79 AC 75 75 56B0 5600 5600 00 8B B5 01 E9 79 B3 AE 00 43 BE BE 56E0 56F0 38 AE F9 :A9 :21 :37 BE 00 A5 75 79 69 78 A5 5700 :ED :F5 :C1 :0D :EC 05 48 71 AE CD 78 78 44 5720 5730 5740 5750 38 75 79 BE 55 6A 7F 70 70 79 78 ØØ AE 48 B0 79 B5



が登場する面白い映画やアニメ、文学作品(小説でも絵本でも何でも構いません)などを知っていましたら、ぜひ教えてください。おねがい します。 P.S. ぱっぱSLさん、タカハシヨシノブさん、本の背表紙さん、コンピュータやっている動物好きっているんですね、感激です。 それから労働品奈(覧那?)さん、南湖村青年団さん。サム・ハロスさん、『ネバ・エン』の次回作にも期待しましょうね。 (いつも馬にこだわってしまうラ・フェール伯爵)





 $1\sim 2$  人用の競馬です。 2 人で遊ぶときは、 1 人1 つずつ賭けて当たりはずれを楽しむってのはどうでしょうか。

■プログラム・インフォメーション

言 語	BASIC
	!!!!
サウンド	なし PBではめずらしく、横に走る競馬
編集部評	ゲームですね。 (Ki)

# 遊び方

#### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ゲームを始める前に、メモリを4つ増設 してください(DEFM4)。

ゲームがスタートすると、まずタイトル表示後、レース展開の予想をしてきます。 それには、波乱、接戦、単独、順当、混戦 の5つがありますが、これは後ほど説明します。

次に順番の入力を行なってください。入力の仕方は2ケタの数字で入れてください。 ただし、この競馬は連勝複式になっており、走る馬は全部で6頭ですので、順位は数の小さい方から入力してください(例:2-6、6-2はどちらも26とする)。

次にかけ数の入力ですが、0~ MONEY (Max25)の範囲でかけてください(1つに賭けれる最高=50(1回目25, 2

H4x444 131

#### 図1 画面の見方

1	XX	3 4
1	V	

回目25)。また予想は2回できますが、2 つも賭けたくない#という人は、2回めの 賭け数を0にしてください。

画面の見方は図1を参考にしてください。このゲームは馬が横に走っていくPB初?の競馬です(実際の競馬をアレンジしてあるのダ)。順番は画面右端に出てきます。

初めは見づらいと思いますが、すぐなん とも思わなくなります。

# レース展開

#### \*\*\*\*\*\*

- ●順番は1-2が出やすいようになっています。
- ②6番の馬は遅いので倍率は高いですが、 接戦と単独以外はまず出ないでしょう。
- ③馬の位置が左から3番目くらいになると、 ラストスパートし始めます(馬の変化… "≦"→"X")。
- ●馬がラスト・スパートのとき、落馬することがあります(\*@:→"Y"と変化). そして、その馬は全馬の最後尾まで抜かされます
- ⑤馬がゴール・フラッグ("H")を通過して しばらくすると、レース終了です。
- ●馬はゴール・フラックを通過すると、その位置より進みません。当然順番も変わりません。そして結果が出たあと配当を表示 HORSE RACE BASICリスト

表 1 倍率

かけたNo.	倍率	かけたNo.	倍率
1 - 2	2	2-6	20
1-3	3	3-4	11
1-4	5	3-5	18
1-5	8	3-6	30
1-6	15	4-5	25
2-3	7	4-6	35
2-4	9	5-6	45
2-5	13		

同じ番号が続くと2倍になります。

します。

●配当は表1のようになっています。

# ゲーム・オーバー

#### \*\*\*\*\*\*

持ち金が0になるか、999を越えるとゲーム・オーバーとなります。再ゲームは **EXE**を押してください。

# 終わりに

#### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

このゲームは、初め5頭立ての競馬だったのですが、う~ん、いまいちかということで6頭立てにしたので、プログラムはかなりムダなくできていると思います。もうこれ以上の改造は無理なのではないでしょうか。

プログラム作成にあたって苦労したのは、キャラクタ決めです。特に馬は"X"にするか" $\pi$ "にするかで、かなり悩みました。

010

#### 20

10 PRINT " HORSE R ACE": VAC : D=10

20 FOR F=0 TO 5:Y( F)=8:S(F)=.5:NE XT F:W=.4:X=.3

30 GOSUB #9:PRINT CSR 3;"Yosou";: Q=4:H=0:C=0:I=0 :B=0

40 GOSUB #9:6=1NT

#### (RAN#\*5:60SUB 6 \*10+50:60T0 150

50 PRINT CSR 3; "Ha ran?":R=INT (RA N#\*4

55 FOR F=0 TO 4:S( F)=.1\*INT (RAN# \*7+3:NEXT F:RET URN

60 IF L\*2; PRINT "
Jyuntou?": FOR

#### F=0 TO 4:3(F)=. 9-F/10:NEXT F:R ETURN

70 PRINT CSR 3: "Ko nsen?":Q=5:RETU PN

80 PRINT CSR 3; "Se ssen?": Q=3:RETU PN

90 PRINT " Tandok u?":S(RAN#\*6)=.

#### 9:RETURN

150 PRINT " MONEY"; 0;:GOSUB #9

160 INPUT " Yosoh 1 ,2",\$:IF LEN(\$) \*2 THEN 160

170 M\$(I)=\$:INPUT "

KAKESUU",J 180 IF J±0;IF J±D;I F J±25 THEN 200

190 GOTO 170

#### 200 D=D-INT J:A(I)= INT J:IF D>0;IF I=0;I=I+1:GOTO 150

210 GOSUB #9:FOR J= 3 TO 1 STEP -1: PRINT " Ready"; " -1x";J;

220 GOSUB #9:NEXT J :PRINT "START!" ;"- \_x";J;:GOSU

PO PO -

▶編集後配の中でVさんがいっていたように、安売りの時計は、買わないほうがいいですよ。私も1000円で時計を買ったけど、電池がきれたので時計屋さんに電池を交換してもらったら、何と1400円とられてしまった。どうして1000円の時計の中に、1400円の電池が入っているんだろう? P.S.1 JR-200のプログラムをみなさんで送りましょう。 P.S.2 JRKKCの無竹昌弘さん、返事ください。(ペのペのこうじ)

HORSE RACE BASIC 17

B #8 238 \$="1 GOTO 450 240 IF H=0; IF X(K)≤ 3; H=1: C=1 250 I=INT (RAN#\*6:I F H+0; IF RAN#(. 03; IF Y(I) 47; IF Y(I))J THEN 27 260 GOTO 300

270 PRINT CSR Y(I); "@"; CSR 10; I+1; :60SUB #8

280 PRINT CSR Y(I); "y";:60SUB #8:Y (I)=9.9300 IF 6\*3 THEN 350

310 FOR F=1 TO 6: IF X(F))1; IF X(F) \(\frac{1}{2}\); IF \(\frac{1}{2}\)F; \(\frac{1}\)F; \(\frac{1}{2}\)F; \(\frac{1}{2}\)F; \(\frac{1}{2} X(F)-.01\*INT (R AN#\*60 320 NEXT F

350 IF G=4; IF I24; I F S(I)=,9; IF Y(  $I) \leq 4; S(I) = .1$ 

360 IF Y(I)≥J; IF Y(  $I)\rangle 1; Y(I)=Y(I)-$ S(I)

400 IF G=0; IF H=0; I F Y(R) ±1; IF Y(R )2J; Y(R)=Y(R)-.

450 K=1:FOR F=2 TO 6: IF X(K))X(F); K=F

460 NEXT F:L=1+INT (1/K

470 FOR F=2 TO 6: IF X(L)X(F); IF K\*F;L=F

480 NEXT F

500 PRINT CSR 10; L; CSR 9:K:CSR 0:\$

510 IF H+0; FOR F=0 TO 5: PRINT CSR

Y(F): "4":: NEXT

520 FOR F=0 TO 5:PR INT CSR Y(F); "x "; NEXT F

550 \$=" "+MID(1,9): J=J+SGN J

560 IF MID(Q,1)="1" ;\$="1"+MID(2,9) :0=0+86N 0

600 IF C=0 THEN 240 610 IF C=3; \$="H"+MI

D(2,9):J=1:C=4 628 IF J\*12 THEN 25

650 PRINT :PRINT " SOAL IN!!";: IF K>L;Q=K:K=L:L= Q

660 GOSUB #9:PRINT " KEKKA"; K; -L;

700 \$="123456": 0\$=M ID(K,1)+MID(L,1 ):GOSUB #1

710 IF M\$\*0\$; A=0 720 IF N\$=0\$; A=A+B

750 GOSUB #9: IF O\$= P\$; PRINT K; -L; " Cont!":: GOSUB #9:E=E\*2

800 PRINT "HAITOU"; E;:GOSUB #8:PRI NT CSR 9:A:CSR 9; "X"

850 D=D+A\*E:P\$=O\$:I F D>0; IF 04999; PRINT " NEXT RA CE"::60TO 20

900 PRINT CSR 4: "OV ER! ": GOTO #0

P1

10 IF K=1; E=2: IF L 23; E=3: IF L24; E =5: IF LAS; E=8: I F L=6; E=15 20 IF K=2; E=7: IF L

44; E=9: IF L45; E

=13: IF L=6; E=20

30 IF K=3;E=11:IF LA5; E=18: IF L=6 ; E=30

40 IF K=4; E=23: IF L=6;E=35

50 IF K=5; E=45 100 RETURN

10 FOR F=1 TO 60:N EXT F: RETURN

10 FOR F=1 TO 250: NEXT F:PRINT :R ETURN

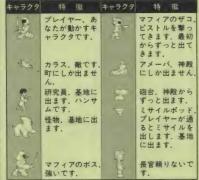


警察庁の長官がマフィアに誘拐された! あなたはプロテクト・スーツに身を包み, 最新鋭の武器, ビーム・サーベルとビー ム・ガンを持って長官を救出するのだ!

#### ルール

プレイヤーを動かして、敵を倒しながら、

#### 登場キャラクタ



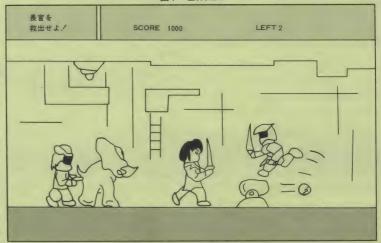
前に進んでください。画面は横スクロール します、場面は、町、神殿、基地、マフィ アのボスの部屋となります(ボスの部屋に 入ったらスクロールは止まります). なお, スクロールはプレイヤーが前に進んだとき 以外はしません。

敵は、ビーム・サーベルかビーム・ガン で倒してください。 プレイヤーは最初3人 いて、2回敵と当たると1人死にます(1回目 でプロテクト・スーツが壊れる).

●木足とりも

そしてボスの部屋でボスを倒すと、長官 が出てきてゲーム・オーバーです。

#### 図1 全体画面







今日は、奴らとの決戦の日だ.
「お~い!完成したか?」
「ああ、まあ乗ってみろよ」
「こいつあすげえ これなら奴らのコンボットとも互角にやり合える.ン?なんだこれ!ミサイルが出ねぇじゃねぇか!」
「バカだなぁ、ヒーローはピンチになってから奥の手を使う.それが鉄則だろぉ?」
「そんなぁ、乗るのは俺だぜぇ」
「お、奴らが来るぞ!じゃぁな!」
「待ってくれよぉ~」
■プログラム・インフォメーション

書 語	BASIC
面 白 さ 動き・操作性 サ ウ ン ド	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
編集部評	跳んだり剣で突いたりと、リアリティあふれたゲームですね。 (Ku)

# 題切污

SHIFT アでスタートです。タイトル表示後にレベルを聞いてくるので、自分のやりたいレベルになったら好きなキーをBEEPが鳴るまで押してください。その後"START!"と表示されるので、EXEを押すとゲーム・スタートです。

図1に示したキーでうまく"\○"を操作して、"Ω/"のエネルギーを0にしてください。敵の攻撃は))か\*\*によってかわせます。また、剣の攻撃のときは**Z**でもかわすことができます。

そして、自分のエネルギーが10になった ときのみ、奥の手が3回だけ使えます。奥 の手には射程距離があって、自分から5文 字分前まで飛びます。敵が自分に近いほど たくさんエネルギーを奪えます。

表 1 変数表

変数名	内 容
A	敵の動きを選ぶ
В	奥の手の移動ループ
C	自分の座標
D	敵の座標
E	敵のジャンプ座標
F	自分のジャンプ座標
G	敵のエネルギー
H	自分のエネルギー
1	爆発ループ
J	) WESELD D
K\$	キーイン用
L.	時間かせぎループ
M\$	敵のキャラクタ
N	ゲーム・オーバー表示ループ
0	敵の滅るエネルギー
P	自分の減るエネルギー
Q	レベルの選択
R\$	ゲーム・オーバー表示用
S	スコア
T\$	自分のキャラクタ
U	奥の手の数
V	自分の攻撃に対する敵の動きを選ぶ
W	スピード調整
X	奥の手の座標
Y	ハイ・スコア
Z\$	ハイ・スコアの保持者
\$	タイトル表示用
エネル	ギーの減る量は、跳び難りが10

エネルギーの減る量は、跳び蹴りが10、 剣の突きが20です。もちろん自分のエネル ギーが0になったらゲーム・オーバーです。

# ののの問題の

敵から奪ったエネルギーがそのまま得点になります。敵を倒せばボーナスとして、残りの自分のエネルギーをもらえます。そして、ゲームが終わって今までよりも高得点だったら、ハイ・スコアとして名前が書き込めるので、3文字で入力してください。

# 2002PPE2002

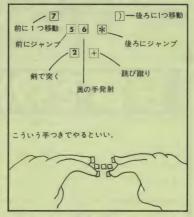
なんせ初心者なもんで、無駄な所ばかり

NO TELOPE

表 2 各ページとその内容

ページ	内容
0	メイン
1 2	} 時間かせぎルーチン
3	敵の動きルーチン
4	自分の動きルーチン
5	自分のジャンプ・ルーチン
6	剣が交わったときのルーチン
2	ゲーム・スタート
8	敵の爆発
9	自分の爆発

図1 キー操作



だと思います。変数表と各ページの内容を 書いておきますから、改良なりなんなりや ってください。

# 最份医

スピードは、始まってから5面目に最高スピードとなり、その後3面ごとに最高スピードになります。

それから、くれぐれも初めから奥の手を 使わないように、奥の手の意味がなくなり ますから。

Combot BASICリスト

P0 10 C=14:D=8:G=0\*10 0:H=100:U=0 20 PRINT CSR0;"#"; STR\$(6):"#12"; CSR18;"]#100#"; 30 PRINT CSRD: 4\$; CSRC: T\$; 40 A= INT( R8M\*\*3)

+1 50 IF C-0>2 THEN 0 =0+1:A=0 50 GOSUB #3: 1F D> C-2 THEN D=C-Z: 70 H=H-P:P=0: 1F H

90000 T

▶HOP-SCOTCHをPLAYしている方へ。このGAME、なかなか面白いのですが、編集部辞にもあるようにキー操作が難点です。そこで、改良してみました、次のようにしてください。9524日(アドレス)の84日(元の値)をCDHに、95CDHの81日を8 DH、95EFHの83日をBT、9511日の85日をBEH、9535日の82日を80日に変えるのです。これで、②466 第(テン・キー)で移動、SPACE、キーでキックできるようになります。なお、最初のゲーム説明が気になるという方は、7206日より、53日、50日、41日、43日、45日、50日と変更してみて

BOTHER PRINT   190   190   190   201   2						Combot BASICリスト
0		40 THEN PRINT C	10 ON A GOTO 30,16	: 60TO 340	290 PRINT CSRC-8:".	THEN 50
28 PRINT CORGO:		SR20; "01":: GOT	0,280	330 PRINT CSRESTO	*; CSRC-8+1; 1 1	
## SECHNIT CSR6:   18 BOSUB #12-DD   1985		0 #9	20 RETURN	1 7	* 7	50 PRINT CSRO; M\$:
90 PRINT ORDS: 1 100 PRINT ORDS: 1 10 PRINT ORDS: 1 100 PRINT ORDS: 1 100 PRINT ORDS: 1 100 PRINT ORDS	30	PRINT CSR20; ST	30 PRINT CSRO; " 0"	340 D=E: PRINT CSRD	300 IF C-8=6 THEN P	CSRC; T\$;
180 PRINT CORDINS:   44 PRINT CORDINS:   50 PRINT CORDINS:   10 (% Keys)   74 PRINT CORDINS:   10 (% Keys)   75 PRINT CORDINS:   10 (% Keys)   75 PRINT CORDINS:   10 (% Keys)   75 PRINT CORDINS:   10 (% Keys)   10 (% Keys)   75 PRINT CORDINS:		R\$(H);""":	:: 60SUB #1:D=0	1 M 4 x	RIMT CSR6; 4 4:11	60 RETURN
100 PRINT CORDINS:   0.00 PRINT CORDINS:   10 W 90   10 PRINT CORDINS:   10 W 90 PRINT CORDINS:   10 W 9	90	PRINT CSR6;	+1	350 RETURN		
18   V   S   KEY		11 <b>8</b>	40 PRINT CSRD; "o":		310 IF VKQ THEN 340	P7
130 IF K4=***** THEN	100	PRINT CSRD;##;	50 IF RAN#*7<0 THE	74	320 0=0-1: IF 346 T	10 \$="Combat kopot
130 IF K4=***** THEN		CGRC; T\$;	N 90	10 V= [NT( RAN#*/)	HEN 0=6	":M\$="Q/*:Q-0:S
100   F K   4 = 17   THEN   CO-1: SOTO 220   CO-1: SOTO	119	K\$= KEY\$	60 K4= KEY\$		330 PRINT CORDINS:	=9:[\$="\0.:M=A
Co-C+1 SOTO 220   C-C+1 IF C/16   THEN C-16   C-C+1 SOTO 220   C-C+1 SOT						20 PRINT CSR0; "
100 FF Was-10 TREE 100 100 200 80 FF Was-10 TREE 100 FF Was-10 TREE 10			0=0+1: IF 0>16	30 IF K\$="6" THEN	340 NEXT 8:X=0-8+1	#["; CSR18;"]#
COCHET SOTO 220   20   F KS=MM* THEN   SOUR #5: 070   220   230   F KS=MM* THEN   SOUR #5: 070   220   230   F KS=MM* THEN   300   8 +2   230   230   240	138		THEN C=16		350 PRINT CSRX;" ":	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #
140   ST   C3-5"   THELL   300UB 45   6010   90   PRINT CSR01"   120   150   15   C3-5"   140   150	1				360 IF DXX THEN 590	30 FOR J=1 70 12
SOURD #5: GOTO   99 PRINT CSR0:100   100 PRINT CS	140					40 PRINT (SRE: MID
228 180 FF Ks=f** THEN 50SUB #5: GOTO 220 180 FF C-D>2 THEN 1 90 180 FF Ks=f** THEN 50SUB #4: GOTO 220 220 220 220 220 220 220 220 220 22	2.0				55P	
150 IF Ks="%" THEN GOOD #5; GOTO 200 GO				FO PRINT CSRC: "	380 0=(10-((-0))*10	
SOSUB #5: GOTO   10 SEEP 1: (KS=****)   SOSUB #3: GOT   P5   GOSUB #3: GOT   P5   F5   GOT   P5   F5   GOT   P5	159					4 - 11-111
220 16 3 IF C-922 THEN 1 99 170 IF Ks="2" THEN 600UB #41 60TO 1 20	200			40 1F V=0 THFN A=3		RFFP 1: 60SUB 2
160 IF C-D22 THEN 1   100 SUB #35   100 BEEP 1: BEEP 1:					ps	
170   F Ks="2" THEN   SEEP 1: SEEP 1	149					
170   F   Ks = "2"   THEN   GOSUB #44   BOTO   200	100					
130 P=16	:70					
100   F	110					
180 IF (s="+" THEN SOSUB 44: SOTU 20						
150 RETURN   160 FRINT CSRD:"N-  40	100		140 FRIMI GOAD!			
190   190	100		150 DETHON			
190 IF H>10 THEN 22 0 200 IF U=3 THEN 220 210 IF (\$\$=\$"\scrip*"   180 IF RANK#770 THE SOUB #4 220 IF C\text{\$1\$} THEN 220 210 IF (\$\$=\$"\scrip*"   180 IF RANK#770 THE SOUB #4 220 IF C\text{\$2\$} THEN 250 30 IF C\						
170 PRINT CSRDs	100					
200 IF U=3 THEN 220 210 IF X="6" THEN 60SUB #4 220 IF C)16 THEN U= 160 FRANK**7(0 THE N 20SUB #4) 220 IF C)16 THEN U= 160 SOSUB #6: GOTO 270 210 IF X="6" THEN C=16:D=C=0=0+2: IF C)16 THEN C=	178	0 01/10 (UTM 17)			11 00000 1121	
210 IF X\$=*6" THEN	200	TE HET THEN SOR			FA TE EXIL THEN 9=	
138 0=28						
220 IF C16 THEN U= 16 230 IF CC0+2 THEN C =0+2: IF C16 THEN C =0+2	710					
16	000			- 1 - 1 - 1 - 1	00 (XIII) 00M ( -	
230 IF C(0+2 THEN C = 0+2: IF C)16 T	228				TA ALEX BETHE PEDA	
=0+2: IF C)16 T HEN C=16:D=C-2 210 IF K\$=")" THEN C=C+1: IF C)16 250 IF \$40 THEN \$=8	0.70					
HEN C=16:D=C-2 240 G=6-0:S=S+0:O=0 250 IF S40 THEN S=S	250			1: 30000 #1:0-0		
240 8=6-0:S=9+0:O=0 250 IF 340 THEN S=5     -6: PRINT CSR1:     "0***: \$000 #6 260 PRINT CSR1: \$000 #6 260 PRINT CSR1: \$170 IF				IZA ODINT CODCA:: "A		
250 IF S40 THEN S=S	040			100 LVINI COMO, 11, A		
### PRINT CSR1;				170 IE UVO TUEN 4-7	11 00000 #21	
### 3000 #5  260 PRINT CSR1: STR	250				HOR IS TANAN TUSH C	
250 PRINT CSR1; STR						
\$(G);"\":  270 PRINT CSR6;"  240 BEEP 1: \$EEP 1:  250 PRINT CSRD; M\$:  250 PRINT CSRD; M\$:  250 BEEP 1: \$EEP 1:  250 PRINT CSRD; M\$:  250 BEEP 1: \$EEP 1:  250 PRINT CSRD; M\$:  250 BEEP 1: \$EEP 1:  250 PRINT CSRC; T\$:  2						
270 PRINT CSR6;"  240 BEEP 1: (\$=****:						
"; SOSUB #5 250 PRINT CSRD; ms: 250 BEEP 1: BEEP 1: 360 PRINT CSRC; "="						
250 PRINT CSRD; M\$:	279					ZIU TRINI CORDI
CSRC; T\$:  290 GOTO 40  260 P=20  270 RETURN  290 E=D  10 FOR L=1 TO TO-M : NEXT L: RETUR  10 FOR L=1 TO TO-M : GOSUB *2: E=E  10 FOR L=1 TO-M : GOSUB *2: E=E  10 FOR L						org setupu
290 GOTO 40  260 P=20 270 RETURN 290 E=D 270 RETURN 290 E=D 200 BEEP : A=3: GOSU 140 IF F)16 THEN F= 10 FOR L=1 TO CO-M 290 PRINT CSRE; "O 200 BEEP : BEEP : B 150 C=F: PRINT CSRC 200 PRINT CSRS; "=(= 1.50 C=F: PRINT CSRC)	1					229 REIURN
270 RETURN 290 E=0 270 RETURN 290 E=0 270 RETURN 290 E=0 290 E=0 290 PRINT CSRE; "6 200 BEEP : BEEP : 8 200 BEEP : BEEP : 8 200 BEEP : BEEP : 8 200 C=F: PRINT CSRC; "6 200 PRINT CSRC;						36
P1	290	60TO 40			ll .	1 -
10 FOR L=1 TO 30-M						
: NEXT L: RETUR						
240 0=10	19	FOR L=1 TO 50-W				
300 IF E(6 THEN E=6   250 PRINT CSRC:" ""     (=!!=)=)='!1 E		: MEXT L: RETUR	1: GOSUB #2:E=E			TO OBJUT CODE ( ) - ( )
P2		N			150 KEIUKN	
10 FOR L=1 TO 3: N 310 PRINT CSRE: " 260 RETURN 18 PRINT CSRD: 9X0 40 PRINT CSR6: "(=(					2.0	
18 TOR ETT TO 37 AT THE PARTY OF THE PARTY O						
I	10	FOR L=1 TO 3; N				
TWI TA STANK IN TANK A		EXT L: RETURN	:: GOSUB #2:E=E	270 SEEP : SEEP ::	81	=(//)=)=)*:1 (E
-1 SEEP 1 20 BEEP EP						
P3   320 IF E46 THEN E=6   280 FOR B=1 TO 3   30 C=C+1: IF C416   30 PRINT C8R6: TO 5	23		J20 IF E46 THEN E=6	280 FOR B=1 TO 0	30 C=C+1: iF C4:6	DU PRINT USR6; "= (=

#### Combot BASICUAL

(=-=)=)=\*:; %E EP 1 60 HEXT 70 FOR [=1 TO 5 80 PRINT CSR12-1; " - ' CSR1[+];"-90 YEXT I 100 PRINT CORP: "CLE ARI":: SEEP : 3 EEP 1: 608UB 20

119 J=W+12: [F W)48 "HEN W=24

120 PRINT CSR6: "SUU RE ": STR\$(S):: **GOSUB 200** 

130 PRINT CSR6: "90N US! +": STR\$(H)

140 BEEP 1: BEEP : BEEP

150 S=S+H: G0SUB 20

160 PRINT CSR6;" HE # STAGE ":: 60 SUB 200

170 PRINT CSR6; START

180 SOTO #0 200 FOR L=1 TO 200:

NEXT L 210 PRINT CSR6;"

220 RETURN

10 FOR J=1 TO 4 20 PRINT CSR6; " <- < ÷(//)÷)÷)\*\*\*

EP 1

30 PRINT CSR6;"-<+ (+11+)+)+"#1 犯

40 PRINT CSR6; "<+/ +(\\)+)+)\*\*; 8E CP 1

50 PRINT CSR6;"-KE (+---)+)- 11: 5E EP

60 NEXT J

70 FOR I=1 TO 5

80 PRINT CSR12-I;" -": CSR11+1;"-"

90 NEXT I

100 RESTORE : PRINT 0386;

110 FOR N=1 10 12

120 READ RS: PRINT R\$;: 8EEP

100 NEXT N: GOSUB 3 99

140 PRINT 05R6: 500 RE ": STR\$(8);; GOSUB 300

150 IF SEY THEN 240 160 PRINT CSR6;"

-800RE!! ": 170 BEEP 1: BEEP 1:

GOSUB 300

180 PRINT CSR6; "NAM E" : : 2\$= " "

190 Z\$=Z\$+ (EY\$

200 PRINT OSR12; Es; Sed:

210 IF LEN(Z\$)K3 18 EN 60TO 198

220 SEEP !: SEEP !! BEEP 1

230 Y=9: 308UB 300 240 PRINT CSR6; "REP

L3Y 2 7/N# . 250 IF KEY#="Y" THE N PRINT : COTO #7

250 IF KEY\$="N" THE N PRINT : END

70 GOTO 250

300 FOR L=1 10 2001 NEXT

310 PRINT CGR6;

320 RETURN

400 DATA " ". 3. 3. 4. E, " ", " " 0, V, E 181 0

# WINE NEN

# ゲーム・ソフト

■システムソフトは、PC-9801シリーズ用 のパズル・ゲーム "パズル パニック"を発 売した.

《内容》

▶ある関連性をもって変化する"ゴン"を キャッチするのが目的▶11種類のパズルで 構成されている

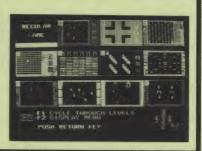
¥6,800

**5**(092) 714-6236

《媒体》 3.5インチ2DD, 5インチ2DD, 5インチ2HD

《問い合わせ先》 (株)システムソフト

₹810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 小学館ビル 9F



小学館ビル9F **25** (092) 714-6236

■ "カリグラフ コンストラクション アニメーションの手法の1つである。カリ グラフィーの手法をコンピュータのディス プレイ上で、簡単に再現できるようにした アニメーション用ソフト(11月末日発売予 定).

《特徵》

▶マウスを利用し、実際のカリグラフィー のわずらわしさを一切省いた▶わかり易く、 電810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8

楽しみながら簡単に作成、再生できる▶で きあがったストーリーをBASICから呼び 出すことも可能

《対応機種》PC-8801/mkII/SR/TR

《予価》 ¥10,000

¥30,000(シリアル・マウス付)

《媒体》 5インチ2D(2枚組)

《問い合わせ先》 (株)システムソフト



#### **25**(092) 714-6236

■マウスジグソー98は、マウスを利用した ジグソーパズルのパソコン版.

マウスを利用しているので遊びやすい マウスグラフィックス98、アートマスター 98等で描かれた絵をジグソーパズルとして 遊ぶことも可能▶各種サポートツールが用 意されている

《対応機種》 PC-9801E/F/M/VF/VM (ただしマウスが必要)

《価格》 ¥4.800

5 インチ 2 D D (2 枚組), 5 イン 《媒体》 チ2HD, 8インチ

《問い合わせ先》 (株)システムソフト

₩810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 小学館ビル 9F







▶この前PiOを買いに行った本屋で少年たちが話をしていました。 を買うのはいいけど、ゲーム以外はすぐに飽きるからなー」でした。パソコン(マイコン)を買ってゲームだけをしてい 10%も使いきれないでしょう。なぜなら、パソコンは色々なことができるのですから…(10%というのも多いくらいだ!) (マイコン) を買ってゲームだけをしている人は、パソコンを

(「おじさん」と言われたのりしろ)





FXが受け持つ3人とするポーカー. 4 人分の持ち金をすべてあなたが我が物とす るか, あなたがすかんぴんとなったら終了 です. コツは, はったりの使い方です.

#### ■プログラム・インフォメーション

書籍	BASIC
面白さ	! ! !
動き・操作性	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$
サウンド	תתת
編集部評	本格的なポーカーですね。 (Ku)

# 入力方法

P0~P8にリストの通り正確に入力してください。ディファイン・メモリを含めて3067ステップになります。

# 遊び方

入力以外、自動で進行します。入力のときは、BEEP音が入るようになっています。なお、ブザーはONの方が少しやり良いでしょう。 [5] ① で始めると、タイトル、ラウンド、持ち金の表示の後、カードが配られます。

あなたは ">" マークのプレイヤーです。
"→" マークの付いたプレイヤーが、プレイ中です。 左のプレイヤーから順にカードを替え(ワンチャンス)、 あなたのカードが表示されたら 1~5のキーでいらないカードを捨て、済んだら Eを押してください。

そして、あなたのカードと役が表示されたら、かけ金のせり上げです。参加料(アンティ)\$2で、\$10まで上げられます(上げていくらかけるという額のキー2~1または十.そこまでの最高額に一.現状のままいずれかを押してください).2周目は、1周目で決まった額にのるか下りるかだけです。同じようにキーが使えます。後は公開、勝者と賞金の表示に、リプレイす

表1 行番号マップ

プログラムNo.	行番号	内容
P0	10~60	初期設定,表示
	~80	カードを配る
	~200	カードを替える
7	210	あなたのカードと役表示
	~330	せり上げ
	~410	2周目
	~470	結果表示
	~530	次のラウンドの準備
	~560	リプレイ?
	~580	持ち金表示
	590~620	表示
	690	あなたのカード表示
P1		カード表示
P2		カード並べ替え
P3		役判定
P4	10~100	パターン分類(ストレート狙い)
	110~140	フラッシュ狙い
	150~180	ペアより
	190~230	カードを替えてリターン
P5		せり上げ入力
P6		カードを配る
P7		役表示
P8		時間待ち

るかどうか(E以外のキーでリプレイ)です。持ち金は最初で述べた終了まで、ずっと継続されます(ラウンド数も)。また、終了時にはメッセージがありますが、好きなように書きかえてくださって結構です。なお、順回は、毎回ずれます。

# 

強い方から、ロイヤル(ストレート)フラッシュ、ストレートフラッシュ、ロイヤルストレート、フォーカード、フルハウス、フラッシュ、スリーカード、ツーペア、ワンペア、ノーペアとなります。

# プログラムの説明

行番号マップと変数表で解析できると思います。後で改良しやすいように、と心がけたのですが、少しやりにくいかも知れません、PB-410+4 KRAMカードのユーザーは、表示を工夫すればほぼ同じゲー

表 2 変数表

変数	内 容
\$	雑用
A	(あなたの順番)-1
В	(人数)-1+(回数)×10-7
C, D	ループ・カウンタ
E~H	雑用
I~L	持金
M~P	使用済カード記録
Q~T	役
U~X	かけ金, フラッシュ
Y(0~19)	カード

ムが楽しめると思います。

あと最初の特金を半分に(P0の10 行 I=50  $\rightarrow$  25、460行 F=200  $\rightarrow$  100 - ) すれば、早く終わります。



)1: ? 2: X 3:10 4: X

PIO				
		FXポーカー BASICリスト		
Pa	250 H=2: IF C=A; 60	8 #8: 60TC 630	INT CSR0;">";	U(F)=U(F)+1
10 IF B41:8=3+1£7:	SUB #5: 30T0 30	500 E=E+1:1(E)=1(C)	20 PRINT CSR2; ":";	40 IF D(G; IF INTY
[=50:J=1:K=1:L=	9	: IF C=A; H=E	:\$="A23456789TJ	(D)= INTZ(D) TH
I:8=3: DEFM 18	260 PRINT CSRC*6; ">	510 NEXT C:J(E)=0:K	QKR++++	EN 150
20 PRINT INTB+1;"	";: IF Q(C)>2;H	(E)=0: IF E(1 T	30 FOR D=C*5 TO D+	50 NEXT D:H=U*U+Y*
Members' Poker"	=6+ RAN**C	HEN 640	4	V+H*H+X+X: IF H
;: 60SUB #8	270 H=H+ RAN#13*8*I	520 8=E+ FRACB+1E7:	40 PRINT MID\$(15+1	=25 THEN 220
30 PRINT " Round";	(0)1.1	FOR C=0 TO B:H	0* FRACY(D),1)+	60 IF W(D)(5; IF X
FRACB*1E7;:M=0	280 H= INTH: IF H>9	(C)=1(C): MEXT	MID\$(1+Y(0),1)	(D)≥13 THEN 220
:N=0:0=0:P=0	;H=10	C	3	70 IF INTT(D)+5)X(
40 GOSUB #8: FOR C	290 IF I(C)4H+9;H=1	530 H(C)=H:A=A-1: 1	. 50 NEXT D: RETURN	D) THEN 220
=0 TO 5	8	F A(Ø;A= INTB	70	80 IF H=17 THEN 11
50 PRINT CSRC*6;C+	300 IF H(6:0(C)=0:	540 60SUB #8: PRINT	P2   10 E=C*5: FOR D=E+	OD IF THEFTON AND
1;";"+ STR\$(I(C	PRINT CSRC*6+3;	" Replay /E ?"   ;: BEEP	1 TO E+4:F=Y(D)	90 IF INTT(D)+4)W(
));	* x*;: 60T0 320	550 \$= KEY: 1F \$=""	:6=D	D):X(D)=0: 60T0
60 NEXT C: PRINT C	310 6=H:U(C)=G: PRI NT CSRC*6+4.98-	THEN 550	20 IF F(X(6);Y(6)=	100 IF INTU(D)+4>X(
SRA*6;")";: FOR C=0 TO B	LOGG: STR\$(G):	560 PRINT : IF. \$4"E	X(6):6=6-1: IF	0);T(0)=0: 60T0
79 FOR 0=C*5 TO 0+	320 IF C+A; PRINT C	" THEN 30	6±E THEN 20	190
4: GOSUB #6: PR	SRC*6;" ";	570 FOR C=0 TO 8: P	30 Y(G)=F: NEXT D:	110 H=0: FOR D=1 10
INT CSRC+D+1; "	330 NEXT C: FOR C=0	RINT CSRC*6;C+1	RETURN	3: IF U(0)≜U(H
H :	TO 8: IF Q(C)=	* H * H *		);H=0
80 NEXT D: NEXT C:	8 THEN 410	580 PRINT STR\$(I(C)	P3	120 NEXT D: FOR D=C
C=0	340 IF U(C)=6 THEN	);: NEXT C: PR1	10 H=0: FOR D=C*5	*5 TO 0+4
90 IF C+A; 60SUB #	410	NT CSRA*6;">";	TO D+3	130 IF 10* FRACY(0)
4: SOTO 200	350 IF C=A; GOSUB #	590 FOR C=0 TO 300:	20 IF FRACY(D)= FR	*H;Y(D)=0
100 GOSUB 690: PRIN	5: GOTO 380	NEXT C: FOR D=	90Z(D);H=H+1	140 NEXT D: 60TO 19
T " /E";	360 PRINT CSRC*6; ">	9 TO 11	30 IF INTY(0)= INT Z(D) THEN 110	0
110 BEEP	";:H=U(C): IF Q	600 PRINT CSRD; "%";	40 NEXT D: E=1	150 D=C*5: IF INTY(
120 \$= KEY: 1F \$=""	(C))2;H=6 370 H=H+Q(C)*2+ RAN	CSR23-0; ***;;	50 IF X(0)(5; IF Y	0)* INTZ(0); Y(0
THEN 120	#12*6	NEXT D 610 FOR C=0 TO 2: B	(D)213;Y(D)= FR	
130 IF \$="E" THEN 1	380 IF H(6;Q(C)=0:	EEP : BEEP 1: N	ACY(D): GOSUB #	2:E= INTY(D)
140 IF \$>"9"; IF \$(	PRINT CSRC*6+3;	EXT C	2	170 IF INTX(D) *E; I
"6" THEN 160	" x":: 60TO 400	620 PRINT CSR4; * Se	60 D=C*5+4:F=1	F E* INTZ(D);Y(
150 60TO 120	390 U(C)=6: PRINT C	e You Again! ";	70 IF INTU(D)+4= I	
160 H= VAL(\$): PRIN	SRC*6+4.98- LOG	: END	NTY(D); F=5: IF	180 NEXT D: IF INTX
T CSRH*2+1;" "	G; STR\$(G);	630 PRINT " Member"	Y(D) ±13:F=10	(D) = INTY(D) ; Y(
;	400 IF C*A; PRINT C	;C+1;" Dropped	90 IF H=4;F=F*6	D)=0
170 D=5*A+H-1: 60SU	SRC*6; * ";	Out";: 6070 510	90 IF F=1;F=0	190 FOR D=0*5 70 6
S #6: 60TO 110	410 NEXT C:E=0: FOR	640 GOSUB #8: PRINT	180 Q(C)=F+Y(D)*.07	200 21 1101
130 GCSUB 690: GOSU	C=0 TO B:I(C)=	"We are no Mat	: RETURN	T CSRC+0+1;" ";
8 #8: FOR 0=0 T	1(C)-U(C) 420 IF Q(C)=0 THEN	ch for You!":	110 E=0:F=0:6=C*5+3 : FOR D=0 TO 6	: 60SUB #6
0 8	440	650 60TO 680 660 80SUB #8: PRINT	120 IF INTY(D)= INT	210 NEXT D: GOSUB #
190 PRINT " WOODS"; : NEXT D: PRINT	430 GOSUB #7: 1F Q(	" Go back and	Z(D);E=E+1: NEX	2 220 GOSUB #3: PRINT
CSR6*A; ">";	C))Q(E);E=C	Come up";	T D	- CSRC*6; " 1000
200 C=C+1: IF C(B T	440 NEXT C: IF E=A;	670 60SUB #8: PRINT	130 F=F+E*E+E*Y(D)*	ESKC#O)
HEN 90	PRINT " You":	" with somet	.025:E=0	230 RETURN
210 C=A:- GOSUB #2:	GOTO 460	hing else!";	140 IF DKG; MEXT D	LOO NETUNI
60SUB #3: 60SUB	450 PRINT " Member"	680 BEEP : BEEP 1:8	150 IF INTF=5;F=F+2	P5 ·
<b>#7:6=2</b>	;E+1;-	= FRACB: GOTO 5	160 Q(C)=F: RETURN	10 PRINT CSRA*6+5;
220 FOR C=0 TO B:U(	460 F=200-6-1-J-K-L	99	54	" ?";: BEEP
C)=2	: [(E)=[(E)+F+6	690 60SUB #1: PRINT	P4	20 \$= KEY: IF \$=""
230 PRINT CSRC*6:U+	470 PRINT " Win and	" Yours";: RET	10 PRINT CSRC*6;"+	THEN 20
1:": 2":: NEXT	Get":F:: IF I(	URN	";: GOSUB #2:U= 0:Y=0:W=0:X=0	30 IF \$="+";H=6: R
OAG DRINT COUGHESTS	A)49 THEN 660 480 E=-1: FOR C=0 T	01	20 G=C*5+4: FOR D=	ETURN
240 PRINT CSRA*6;")	400 t==1: FUR L=0 :	Pi 10 PPINT : PPINT C	C*5 TO 6	40 1F \$="-";H=U(H)



";: FOR C=0 TO

0 8

490 IF I(C)49; 605U

10 PRINT : PRINT C

+1;: IF C=A; PR

C\*5 TO 6

30 F= FRACY(0)\*10:

: RETURN

30 IF \$("1" THEN 2

60 IF \$>"9" THEN 2 Й

70 H= VAL(\$): IF H =1;H=10 80 RETURN

00

10 E= INT( RAN#\*4) P7 :F= INT( RAN##1 3)+1

20 IF FRAC(M(E)\*.5 †F)≥.5 THEN 10 30 Y(0)=F+E\*.1:M(E

)=M(E)+2\*(F-1): RETURN

1 DATANo Pair 2 DATAOne Pair

DATATWO Pair DATAThree Card

6 DATAStraight 7 DATAFlush

8 DATAFull House

10 GOSUB #1: RESTO RE Q(C)+1: DATA Four Card

11 DATARoyal Strai ent

20 READ \$: PRINT " "+\$;: GOSUB #8 : RETURN

FXポーカー BASICリス

> 31 DATAStraight Fl 61 DATARoyal Flush

10 FOR D=0 TO 160: MEXT D 20 PRINT : RETURN

# MINI NPN

### ゲーム・ソフト SMC将棋

■ ソニーは、SMC-70/777/777Cのゲー ム・ソフト "SMC将棋"を発売した。 《内容》

▶人間同士, コンピュータとの対局が可能 ▶棋譜の登録機能▶持ち時間や秒読みの設 定が可能▶対局条件は平手から二枚落ちま

《価格》 ¥7,000 (3.5インチ・ディスク 版)

《問い合わせ先》 ソニー㈱お客様ご相談 センター

₩141 東京都品川区北品川6-7-35 **2** (03) 448 - 3311



■マイクロキャビンは、MSX(要32Kバイ トRAM)用ゲーム・ソフト "レス フリッ クス"を発売した。

《内容》

で設定可能

▶ダイアモンドを探し出すまでのカーチェ アドベンチャーをパックにしたアクシ

《価格》 ¥4,200 (カセット版) 《問い合わせ先》 (株)マイクロキャビン

■510 三重県四日市市鵜の森 1-2-15 メゾンヴァンベール 2 F

**5** (0593) 51-6482



■PC-8800シリーズ データフォーマット 集 "実用ソフトデータ交換ブック" は各種 ソフトウェアのデータ・フォーマットの解 説、および各データのBASICファイルへ の変換プログラムを紹介したガイド・ブッ

〈価格〉 ¥1,800

《問い合わせ先》 (株)システムソフト

₹810 福岡県福岡市中央区渡辺通 2-4-8 小学館ビル9F



### グラフィック・ソフト マスター・ラボ/プリンターソフト プリント・ラボ/グラフィックボール

■ソニーから簡単にコンピュータ・グラフ ィックが描けるイラストレーション用 MSXソフトが発売された。

《特徵》

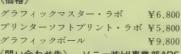
**グラフィックマスター・ラボ**▶オリジナル の絵を描いて楽しめる作画ソフト▶筆の太 さ、形などの選択可能▶128色のスーパー ペイント

プリンターソフト プリント・ラボ▶ グラ フィックマスター・ラボ,エディー2、プ ロッ太シリーズの絵のデータをプリント・ アウトするためのソフト▶パターン集 (テ -プ)付き

**グラフィックボール**▶グラフィックマスタ ・・ラボ、プリンターソフト プリント・ ラボ、ミュージックスタジオG7の操作性 《価格》

グラフィックマスター・ラボ ¥6,800 プリンターソフトプリント・ラボ ¥5,800

《問い合わせ先》 ソニー㈱HI事業部APS



●108 東京都港区高輪 4-10-18

**2** (03) 448-3838





# チェックサムプログラム

このプログラムは、メモリ上の&4100~ &419Fまでを使用しています。ですから、 プログラムを入力(またはロード)する前に は必ず

#### EQU#4 ENTER

以上を実行し(PROモードで)、マシン語部 用のためのエリアを確保してください.

エリアの確保ができたら、まずマシン語書き込みプログラム (リスト1)を入力し、 入力が終わったら間違いがないかよく確認してください、そしてOKならば、

#### RUN ENTER

として実行し、無事実行が終わったら、 CSAVEM "ファイル名"; &4100, &

419F ENTER として、マシン語部をテープにセーブしてください。

次に、BASIC部 (リスト2)を入力し、 入力が終わったら先ほどと同じように入力 の間違いがないかよく確認し、OKならば、

#### CSAVE "ファイル名" ENTER

として、先のマシン語部の後に続けてセーブしてください。



入力方法でも説明しましたが、このプログラムはメモリ上の&4100~&419Fまでを使用しています。そこで、まず

#### EQU# 4 ENTER

以上を実行し、マシン語のためのエリアを 確保します。

次に、先ほどセーブしたテープをカセットにセットし、

CLOADM "ファイル名" ENTER

としてマシン語部をロードし、続いて、

CLOAD "ファイル名" ENTER

としてBASIC部をロードします。

# PC-1261用

なお、BASIC部およびマシン語部をロードする際には、ファイル名を省略しても構いませんが、なるべく違うプログラムをロードしてしまったなどという間違いをしないためにも、ファイル名は付けるようにしてください。

起助方法

起動は本体のモード・スイッチをRUN の位置にし、RUN ENTER または DEF Aとしてください (モード・スイッチが RUN 以外の位置になっていると、 ERRORになります).

**CUB** 

プログラムを起動させると、まず "ADDRESS" と表示され、チェックサムを取りたいマシン語プログラムのスタート・アドレスを聞いてくるので、**&4100** ENTER というように、頭に "&" を付けた16進4ケタで任意のアドレスを入力してください。

すると、次に"LPRINT? (Y/N)"と表示され、チェックサム値付きのダンプ・リストをプリンタに出力するかどうか聞いてきますので、出力するなら「Yキーを、しないなら「Nキーを押してください、以上でチェックサム・リストを出力し始めます。なお、途中で止めたい場合は「BRK」キーを押してください。



このチェックサム・プログラムのマシン 語部は、アドレスの&4100~&419Fまでを 使っています。そのため、この間と重なる マシン語プログラムのチェックサムを取る ことはできません。

これまでにPiOで掲載されたポケコン用 のモニタ等の一覧を表に示します。



タイトル	機種	掲 載 号	ページ
簡易モニタ	PC-1250/51/55	'84 • 11	179
チェックサム	PC-1261	'85 • 4	163
HALO==9	PC-1401	'85 • 4	165
マシン語入力ツール	PC-1261	'85 • 4	166
マシン語モニタ	PC-1245	'85 ⋅ 5	158
チェックサム	PC-1251/55/45	'85 - 8 , 11	172
チェックサム	PC-1350	'85 ⋅ 9	172
チェックサム	PC-1261	'85 - 11	172

#### ■リスト1 マシン語書き込みプログラム ■

10:A=&4100

20:READ B: IF B=-1 END 30:POKE A,B:A=A+1: GOTO

20

100:DATA &10,&41,&FC,&84 ,&00,&01,&18,&84,&60 ,&F8

110:DATA &02,890,803,841 ,8E2,842,88A,860,800

> ,&85,&59,&78,&41,&70 ,&26,&DA,&26,&84,&59

120:DATA &78,&41,&70,&26 ,&DA,&26,&02,&20,&26

,802,807,834,805

130: DATA &24, &8A, &44, &78

,&2F,&0A,&02,&3A,&26

,&8A,&59,&78,&41,&70

140: DATA &26,&DA,&26,&02 ,&00,&26,&02,&90,&03

,&41,&E2,&2E,&02,&00

, & 03, & 65, & E2, & 42

150:DATA &06,&02,&06,&34

, & 24, & 26, & 2F, & 03, & 06, & 02, & 06, & 34, & 24, & 26

,&2F,&03,&06

160:DATA &02,&06,&34,&24

,&26,&2F,&03,&06,&02

,802,834,824,826,82F

, 803, 837

170: DATA &34,&64,&F0,&58

,&64,&0F,&74,&30,&67

,&3A,&3A,&03,&74,&07

180:DATA &DA,&37,-1

リスト2 BASIC プログラム 200: "A": CLEAR : Z\$="\*", Y \$="\*", X\$="\*", 以\$="\*"

210:INPUT "ADDRESS ;";A: GOTO 230

220:END

230: INPUT "LPRINT ?(Y/N)

";B\$: IF B\$="Y"

PRINT = LPRINT

240:POKE &41FC,A- INT (A /256)\*256, INT (A/25

6) 250:CALL &4100:A=A+8

260:PRINT Z\$;Y\$;X\$;W\$;

270:GOTO 240



▶ 6月号のS 1パトルポッドについて、このゲーム、要拡張RAMとなっていましたが、若干の変更で拡張RAMなしてもできます、リストは省きますが、要するにBASICのテキスト・エリアや変数エリアを使えばいいのです。あと虫を見つけたので昆虫採集します。 ①A 0 BCH の 2 FH-231 、②D 1 B 2 日の02H→03H、③D 5 C 9 H 02 D→3H、①は325688点以上になるとハイ・スコアでもハイ・スコアと表示されません。②は3面目に入るとわかります。③は325000点以上で自機の増え方がおかしくなります。以上ですが、もしすでに発表されてい

# 110000

■シャープから独自のインターフェイスを 内蔵し、CRTモニタ用信号で動作する "ELディスプレイモニタ"と "LCD(液 晶)ディスプレイモニタ"が発売された。 《特徵》

▶パソコンのCRTモニタ用RGB出力端子 に直接接続可能▶フラット・ディスプレイ の採用により非常にコンパクト▶新開発の LSIによる低消費電力設計▶同期信号の正 極性、負極性どちらにも対応▶画面のチラ ツキがない

#### 〈価格〉

LCDディスプレイモニタ ¥100,000 ELディスプレイモニタ ¥280,000

〈問い合わせ先〉

〈大阪〉シャープ(株)経営企画室広報

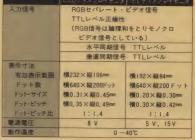
●545 大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ(株)東京支社業務部広報

₩162 東京都新宿区市谷八幡町 8

☎(03)260-1161(大代表)







# インチ・フロッピー

■日立マクセルから信頼性を大幅に向上さ せた5.25インチ・フロッピーディスク "リライアビリティ・プラス" シリーズが 発売された。

#### 《特徵》

▶エラーレートを1000億ビット分の1以下 のレベルにまで低減▶新開発TGジャケッ トを採用しクリーニング特性を向上▶高耐 久性全天候型磁気ディスクを採用▶特殊磁 気ディスク表面クリーニング処理(SCトリ ートメント)採用

#### 《問い合わせ先》

日立マクセル(株) 営業本部

東京都中央区銀座3-3-1 ☎(03)567-6221(大代表)







#### 《価格》(各品種10枚入り箱単位で販売)

品	名	仕 様	価格(1枚あたり)
	MD1-D	片面, ダブルデンシティ, 48TPI	1,300円
	MD2-D	両面, ダブルデンシティ, 48TPI	1,700円
ソフトセクタ	MD1-DD	片面, ダブルデンシティ, 96TPI	1,750円
	MD2-DD	両面, ダブルデンシティ, 96TPI	2,100円
	MD2-256HD	両面, ダブルデンシティ, 96TPI	2,300円
	MH1-10	片面,シングルデンシティ,10セクタ	1,300円
ハードセクタ	MH1-16	片面,シングルデンシティ,16セクタ	1,300円
	MH2-10D	両面, ダブルデンシティ, 10セクタ	1,700円
	MH2-16D	両面, ダブルデンシティ, 16セクタ	1,700円

# ゲーム・ソフト ンストラクション・セット

"ピンボール・コンストラクション・セ ット"は自分だけのピンボール・ゲームを 作成することができるゲーム・ソフト。 《特徵》

▶ゲームの作成は各パーツや各アイコンを 使用して簡単に可能▶ボールに対して重さ

と速度の指定、壁(ボード)とフリッパーの 弾力設定, バンパーの反発力設定などが可 能

#### 〈価格〉

PC-8801/mk II/SR(ディスク)¥6,800 《問い合わせ先》

#### (株)コンプティーク

₩ 102 東京都千代田区隼町3-19 清水ビル 4 F

**2**(03)234-8041



■光栄からシミュレーション・ウォーゲー ム "蒼き狼と白い牡鹿"のPC-8800シリー ズ版が発売された。

▶20歳になったばかりのテムジン(のちの ジンギス汗)を操りモンゴル統一,世界統 を目指す、ロールプレイング・ゲームと

マネージメント・ゲームの要素を取り入れ た歴史大河シミュレーション・ゲーム▶第 1部:モンゴル平原の統一▶第2部:アジ ア大陸全土の統一▶第3部:ヨーロッパ大 陸の統一

#### 《価格》

PC-8801/mk II/SR(ディスク) ¥7,800

#### 《問い合わせ先》 (株)光栄

₩223 神奈川県横浜市港北区日吉本町1876

☎(044)61-6861(代表)



写真はPC-9800シ

本当に面白いです。拡張RAMのない私はあきらめていたのですが、この方法を思い付き、楽しんでいま す. Super Mephistさん、ありがとう。(拡張RAMが高くて買えないChick)

# New Products News.

# イメージ・スキャナ PC-IN502

■ "PC-IN502" はインターフェイスを介 してPC-100, PC-8800シリーズなどのパ ソコンと接続できるパーソナル・イメージ スキャナ。

#### 《特徵》

▶10万円を切る低価格▶A4サイズまでの 絵画, 地図, イラストなどの原稿を白黒の 2値ビット・イメージとして入力し、10~

20秒間で読み取る(パラレル・インターフ エイス使用時)▶インターフェイスはパラ レル、RS-232C、プリンタの3種を装備▶ 雑誌や新聞などの原稿もそのまま読み取る ことができる.

#### 《価格》

¥99,800

《問い合わせ先》

#### 日本電気ホームエレクトロニクス(株)

●108 東京都港区芝5-37-8 住友三田ビル

☎(03)454-5111(代表)



# SG.SC-3000シリーズ周辺機 テレビおえかき・バイクハンドル

■ "テレビおえかき" はテレビにグラフィ ックや文字などが入力できるグラフィック 機器。"バイクハンドル" はライディング 感覚が楽しめるコントローラ.

#### 《特徵》

テレビおえかき▶描いた通りの絵や文字が テレビに出力できるタッチボードを採用▶ 描く線の太さは3種類▶背景色はボタン操 作で変更可能

パイクハンドル▶リアルなハンドル形状▶

ハンドル部にアクセル機能を装備▶チェン ジレバーを装備

テレビおえかき ¥8,800 バイクハンドル ¥4,000



#### 《テレビおえかきの仕様》

使用コンピュータ	セガ: SG-1000, SC-3000シリーズ, セガマークIII ツクダオリジナル: オセロマル チビジョン・シリーズ パイオニア: TVビデオゲーム バック SD-G5
メモリ	ROM 8K
表示能力	カラー15色(黒含む) 1セル=8×8ドット・マトリクス 1セル 1ライン上2色
外形寸法	140×230×11(mm)

#### 《問い合わせ先》

(株)セガ・エンタープライゼス 宣伝部広報係

₩ 東京都大田区羽田1-2-12

☎(03)742-3171(代表)



# 日本語ワードプロセッサ

"マイリポート15" は24ドットの高印字 品質の文書作成が行なえるパーソナル・ワ ープロ.

#### 《特徵》

▶チルト機構の大型液晶画面▶目付, 時刻 の常時表示, 印刷機能▶複合語文節変換機 能▶ケイ線機能、外字作成機能などの各種 編集機能▶3通りのメモリー機能▶AC,

DCの 2 ウェイ電源▶外形寸法:幅364×奥 行324×高さ58mm▶重さ:約3.4kg



《価格》 ¥99.800

《問い合わせ先》 ㈱リコー 販売本部

■107 東京都港区南青山1-15-5 (リコー ピル)

☎(03)479-3111(代表)



# 3本語ワードプロセッサ

書院 WD-50·WD-55

■ "WD-50(JIS配列準拠キーボード)" と WD-55(50音配列キーボード)"は24ドッ トの明朝体プリンタを採用した日本語ワー ドプロセッサ。

#### 《特徵》

▶文節に近い単位で漢字変換できる準文節 変換を採用▶イラスト記号, 枠組み機能, 英文作成機能などの編集, 印字機能▶メモ リ保護機能付▶かな,ロ-

入力▶外形寸法:幅329.5×奥行300×高さ

51mm▶重量:2.6kg

#### 〈価格〉

WD-50 ¥69,800

WD-55 ¥69,800

《問い合わせ先》

〈大阪〉シャープ(株)経営企画室広報

₩ 大阪府大阪市阿倍野区長池町22-22

☎(06)621-1221(大代表)

〈東京〉シャープ㈱東京支社業務部広報 ₩162 東京都新宿区市谷八幡町8

☎(03)260-1161(大代表)





▶森川徹志さん ありがとうございました。GENです。いやー、僕の便り(?)を読んでくれる人もいるんですね。感動です。ところで僕は受験生なんです。これを最後にしようと思いつつ。またまたPiOPiOに出してしまう僕でした。関係ないけど、僕は文系です。というのも高1のとき勉強をさぼって数学が悪くて、理系に行けなかったのです(僕の学校では2年になるとき文系、理系にわけられる)。みなさんもしっかり勉強しましょう。いや一今回はためになる話だったなー(どこが!)(GEN)

# コントローラ JOYBALL

■HAL研究所からMSX用コントロー "JOYBALL" が発売された。

《特徵》

▶FASTとSLOWの2段階切り換えができ る連射装置を内蔵▶BALL形状の操作部に より操作性が向上▶子供の手のひらに合わ せた直径75mmのBALL部分▶自然な構え方

で操作ができるBALL部と操作ボタンの位置 関係

《価格》 ¥3.980

《問い合わせ先》 株HAL研究所

●101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85 E'N

☎(03)252-5561(代表)



# ゲーム・ブック

#### さまよえる宇宙船・盗賊都市

■社会思想社からアドベンチャーゲーム・ ブック "さまよえる宇宙船" と "盗賊都 市"が発売された。

《内突》

さまよえる宇宙船▶恐ろしい悪夢のセルツ ィア空間にすいこまれた宇宙船トラベラー 号を地球へと導くSF版ゲーム小説

盗賊都市▶盗賊都市ポート・ブラックサン ドで魔術師ニコデマスに会い, 悪名高いザ

ンバー・ボーを倒すファンタジー・ゲーム 小説

《価格》

さまよえる宇宙船 ¥480

盗賊都市 ¥480

《問い合わせ先》

株社会思想社

₩ 113 東京都文京区本郷1-25-21

**2**(03)813-8105



PET-G3 PET-G4

PFT-II

《問い合わせ先》



# PET-Gシリーズ・PET-Jシリーズ

#### ■日立家電からパーソナル・テレホン"ボ ンジュール"の新機種(2シリーズ)が発売

された. 《特徵》

PET-Gシリーズ▶ シックな 4色(ワイン レッド, ブルー, ブラック, エレガントア ーモンド)▶着信音色,着信音量の無段階 調整が可能▶再ダイヤル機能▶ダイヤル確 認音送出

PET-Jシリーズ▶ポップな4色(レッド、 ブルー, ホワイト, ブラウン)▶着信音色, 着信音量2段階切替▶再ダイヤル機能▶保 留ボタンとお待たせメロディー付き▶ダイ

ヤル確認音送出

《価格》

PET-G1 ¥12,800 PET-G 2 ¥13,800





¥12,800

¥13.800

¥14,800

日立家電販売(株) 社長室(弘報)

●105 東京都港区西新橋2-15-12

▲Jシリーズ

HX-30 ¥43,800

HX-32 ¥79,800 HX-33 ¥99,800

HX-34 ¥148,000

《問い合わせ先》 (株)東芝 広報室広報課

《価格》

# パソコン

# PASOPIA IQ HX-30·HX-32·HX-33·HX-34

■東芝からMSX仕様のホーム・コンピュ ータ4機種が発売された。

《特徵》

▶ MSX 2 仕様(HX-33, HX-34) ▶ 最大 512×212ドットの画像処理機能と256色の

色表示が可能(HX-33, HX-34) ▶日本語 ワープロ・ソフトと漢字ROM (JIS第一水 準)を内蔵(HX-32, HX-33, HX-34)▶ 3.5インチ・マイクロフロッピーディスク を装備(HX-34)

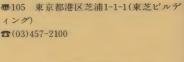


▲ HX-30



▲ HX-33







# Z80マシン語講座8.

■高嶋晃

前回のプログラムはできましたか?初めて自分で組んだマシン語プログラムだという人も多かったんじゃないかと思います。でも、難しいもんじゃないでしょう?結局、BASICもCOBOLもアセンブラも、決められた言語仕様という制約の中で処理手順をプログラミングしていくという点では、同じなんですよね。

たとえば、変数が7個しかなく、関数は 勿論のこと乗除算すらできないというよう な、TINY・TINY・BASICがあったとしま す。それで乱数プログラムを書けば、アセ ンブラで書くのとそっくりなものができる んじゃないかと思います。

だから、BASICのプログラムが書ける 人は、アセンブラでも書けるはずだと…。 要はアセンブラという非常に厳しい制約の 中で、やらせたい処理をいかにプログラミ ングするかという、まあ根性の問題ですね。 マシン語は超高速であるという今のパソコ ンでは、何物にも変えがたい魅力に取り付かれた人は、根性でマシン語プログラムを書こうとします。ぜひ、前回の乱数プログラミングのマシン語をモニタから入力して、実際の速さを確かめてみてください。1000回ループしても、あっと言う間に終わってしまいますから。

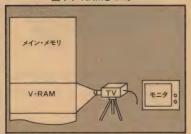
さあ、巨人の星(古い話で申し訳ない)の ような根性論がでてきたところで、今月の 話に入りますか.

# 画面表示プログラム

さて、今月は画面表示のプログラミング に取り組みましょう。画面表示といっても、 何も難しいことはありません。表示したい データをメモリに書き込む代わりに、V-RAM(ビデオ・ラム)に書いてやればいい だけです。

このV-RAMというのは普通のRAMと同じメモリなのですが、このメモリとTVモニタの画面が直結されているところだけが違います。直結という意味は、このV-RAMのどこか1パイトにASCIIコードを書き込めば、即座に画面上に表示されるということです。V-RAMという黒板をTVカメラが写して表示しているイメージを思い浮かべてください(図1)。

#### 図 1 V-RAMとモニタ



#### Z80トレーサ上の V-RAM

ところで、困ったことが1つあります。 それは、このV-RAMの位置(アドレス)が、 各社のパソコンによって違っていることで す。中には、V-RAMがメイン・メモリ上

#### 図2互換性がない



から切り放されているものもあります(図 2). そこで、この Z 80トレーサ上で V-RAMを想定することにしました。850 H 番地から20桁×5桁分の100パイトが、V-RAMエリアです。

# 文字を表示させよう!

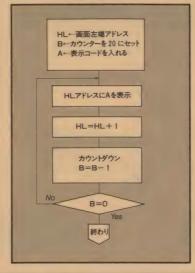
さっそく,やってみましょう。850日番地に"A"を表示してみることにします。 ASCIIコードで41日を書き込めばいいのですから、図3のようなプログラムになります。ねっノ簡単でしょう。

図 3 A1文字表示

# LD A,41H LD (850H),A

それでは、"A"を横一列に並べてください。画面の横文字(20桁)だけ繰り返して表示してやればいい訳です。おっと、20個書いたかどうかの終了判断も忘れないように、フローを書くと図4のような処置になりますね。うまく表示できましたか?

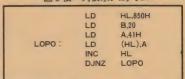
#### 図4横一列表示フロー



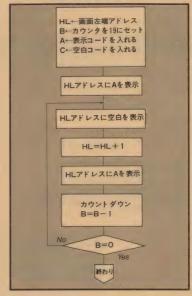
さて、ここで "A" の文字を1つ書くごとに、前に書いた "A" を消していけばどんな風に見えるでしょうか? 前に書いた "A" が次の桁に移動した…処理速度さえ速ければそんな風に見えるはずです。図4で作成したプログラムを少し変更して "A" が常に1つしか表示されないようにしてください。 "A" を書いて消し、また次の位置に書いて消し…を繰り返していくのです。図6のような流れになりますか。どうです? "A" が動いているように見えるでしょう。

この場合はASCIIコードの移動でしたが、 テレビ・ゲーム等のキャラクタの動きも、 すべて同じ方法でグラフィック・データを 移動しているだけのことなのです。

#### 図 5 横一列表示プログラム



#### 図 6 移動表示フロー



PP PP 168

▶11月号p.72のMCNTの射漆素さん(もしかしてシャザーンさんと読むんですか?だとしたらまさか「出てこいシャザーン!」のシャザーンですか?マンガの…)私のところにも以前2回続けて無言電話がかかってきました。しかし無言電話というのは芸がないですねー。2度めに私がそう言っても相手がなにも言わないので、私はなんと歌を歌ってしまいました。まずドクター・スラ○プの「きったぞーきたぞ…」の曲を1曲歌いあげました。それでも反応はありません。結局その後私はウルトラマンの歌、ウルトラセブンの歌、帰ってきたウルトラマンの歌、

# ライン表示

さて、画面に文字を表示する方法はわかったところで、次は線を引いてみましょう。 BASICでいうラインですが、グラフィックではなく文字で線を引くことにします。

それでは、処理方法を考えてみましょう。まず、思い着くのが直線の方程式を用いるやり方です。Y=aX+bで定数aとbに適当な値を入れ、Xをある値からある値まで変化させれば、それに対応したYの値が定まります。その座標をプロットすれば線が引けます。

たとえば、b=0, a=1/3のときは表 1のようになります。ところが、その値を そのまま画面に表示するわけにはいきませ ん。画面に表示する場合、横?ドット、 縦?ドットの位置に表示することはできて も、?.?ドットの位置に表示することはで きませんからね。

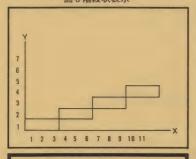
	表	1 Y = 1/3	
Х	1	2	. 3
Υ	0.333	0.666	1.0
Х	4	5	6
Υ	1.333	1.666	2.0

結局、計算では小数点以下まで求めた正確な値をだしても、いざ画面に表示する段階になって小数点以下を四捨五入した整数で、その値を方眼紙のマスメを塗りつぶすのと同じやり方で図8のように段階状に描かざるを得ない訳です。

図7移動表示プログラム

	LD	HL,850H
	LD	B,19
	LD	A,41H
	LD	C,20H
	LD	(HL),A
LOPO:	LD	(HL),C
	INC	HL
	LD	(HL),A
	DJNZ	LOPO

図 8 階段状表示



# DDA

実数計算は整数計算に比べて非常に時間がかかるので、整数値を求めるのに実数計算をするというのは、なんともったいない話ですよね。そこで、DDAの登場です。

これも詳しい説明は専門書に譲るとして、 プログラムに必要な部分のみを図8を例に とって紹介しましょう。

まず、ある点の次のXは1加えた値とします。そのときのYの増分は 0.333なのですが、Xの増分より少ない場合は貯金しておきます。これを繰り返して貯金が1より増えたら、Yに加えて貯金から1を引きます。これがDDAです。

この文章内には"割る"という言葉がで てきません。つまり、割り算をしなくても 線が引けるのです。式で書くと、

- $\bullet$  Xi = Xi<sub>-1</sub> + 1
- (MOD+Y < X)のとき…Yi=Yi\_1
- (MOD+Y>= X)のとき…Yi=Yi\_1+
- ●MOD=MOD i -₁+ Y (mod X) となります。また、この流れを図にすると、 図9のようになります。では、これをプロ グラムしてみましょう。

**Z80**では、この程度のプログラムでレジスタを全部使うようになります。Aレジ、Bレジ等のレジスタ固有の特性をよく考えて変数に割り当てるようにしてください。変数はX、Y、MOD、COUNTの4個は必要です。Aレジは計算のためにとっておいて、X=Dレジ、Y=Cレジ、MOD=Eレジ、COUNT=Bレジとしましょうか。なお、HLレジは勿論表示アドレス用に使います。またYを+1するかどうかは、MOD+YとXを比較してキャリーがたつかどうかで判断できます。

そして, できたらトレース実行してみてください。 うまくいけば, 図10のような画面が表示されるはずです。 これはプログラム例を書かないで, 来月までの宿題としておきましょう。

それでは、また来月。

図10画面表示

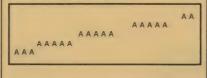
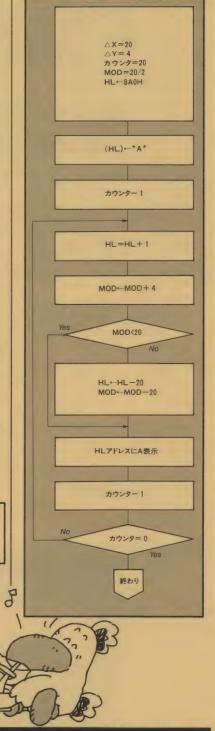


図 9 AによるLINE



### デバック情報

Z80トレーサーに、またまたバグがあり ました、次のように修正してください、 8540 IF OP=1 THEN OP2 \$=CHR\$(83): OP=83 8580 IF OP=1 THEN OP2

\$=CHR\$(83):OP=83

計3曲も歌ってしまいました。残念ながら仮面ライダーの歌の途中で電話を切られてしまいました(しかし相手もえーかげんしぶとい)。みなさんイタズラ電話に怒ると相手の思うツボです。逆にこっちが遊んでやりましょう。しかし我ながら…アホですな。 (山猫さんに対抗して島人間になったぼっぽちし)

# FM77AV使用記

# GGファン復盟のマシン

P

最近のパソコン・ハードで、色の数が静かな戦いとなっているようですが、その中から一歩先を行くマシンが登場しました。

4096色同時発色という驚異的な表示能力を持ったFM77AVを早速触わってみましたのでレポートします。

# **FM77AV**

名前だけから判断すると、従来のFM77をAV対応にしたようなもののようですが、実際にマシンを見ると、それだけではないようです。

たしかに、ディスプレイはテレビにもなり、スーパーインポーズもできるところなどは流行のAVパソコンなのですが、付加機能を見ると単なるパソコンとしても高い性能を持っていることがわかります。

# 主な特長

4096同時発色



なんといってもスゴイのがこの機能です。 デモで出てくる画面は、まるでビデオの スチールでも見ているような錯覚を起こさ せるほどリアルなものです。

ドット数は320×200と従来の画面よりも荒くなっていますが、今までの横ドットはタイル・ペイントなどで疑似中間色ぐらいにしか使っていなかったことを考えると、中間色を1つのドットで労せず出せるこのマシンの方が美しい画面を出すことができます。

また、絵を描くうえでは640×200のタテョコ比が1:3以上という画面は非常に不自然なものでした。

どうしても横640ドットが必要なときは 従来のモードも残されています。8色しか 使えませんが、2画面持つことができます。

グラフィックに関しては、FM77 ゆず りの高速さに加え、直線補間/論理演算を ハードウェアでサポートしているのでさら に速くなりました。

400ラインはサポートされませんが、テレビとの同期を考えたパソコンですから、 200ライン専用はもっともなことだと思います。 もう写真そのもののデモ画面



#### FM音源

今までカード上に載っていたFM音源用 LSIが本体内に実装されました。同時にジョイスティック・インターフェイスも標準 装備され、本体前面に2つのジョイスティック用端子が付いています。

このことにより、不足しがちなスロット の問題も減り、煩しかったケーブルもスッ キリしました。

また、FM音源の出力はオーディオ・セットに接続して大迫力で楽しむことができます

#### F-BASIC V3.3

新しいFM77AVの機能をサポートした, F-BASIC V3.3がディスクで付属していま す。

とくにFM音源のパラメータの設定や、 音色のサポート、演奏などがBASICから 行なえます。

ジョイスティックもBASICでサポート されています。

また、スーパーインポーズやビデオ・デ ジタイズ機能(後述)もサポートしています。

#### 広いメモリ空間

77以来の 4 Kバイト単位のマッピングにより8 ビット機で64Kバイト以上のメモリのアクセスを実現しています。

このマシンでは標準で128Kバイト(オプションで192Kバイト)のメモリを実装し、 F-BASIC V3.3では約56Kバイトの広い メモリ空間を使うことができます。

サブシステムには96KバイトのV-RAM があり、 $320\times2000$ 4096色モードで1 画面、従来のモードでは $640\times200$ ドットで8 色 2 画面を使用できます。

#### PiOのロゴを作ってみました



#### ビデオ・デジタイズ機能

オプションのカードを使えば、テレビ、ビデオの画面をデジタイズしてV-RAMに 格納することができます。また、絵のデータをディスクに保存もできます。

TVカメラを使って風景などをパソコンで編集してしまうなど、アイデアによって様々な応用ができるでしょう。

#### スーパーインポーズ機能

パソコン画像でビデオ画像の重ね合わせ をする機能です。ビデオ・デジタイズ機能 で取り込んだ画像に手を加えて別の画像に 重ねることもできます。

#### MIDI

楽器のコミュニケーション手段として定 着したMIDIインターフェイスをオプショ ンで付けることができます。

MIDIを付ければ、各社のリズム・マシン、シンセサイザなどを使って自動演奏をすることができます。

# パソコンを超えた マシン

これまで、CG(コンピュータ・グラフィックス)をアマチュアでやろうとすると大きなネックとなっていたのは色の表示と計算時間の問題でした。

計算時間については、ある程度高価な16 ビット機を使うか、長時間待つなどすれば なんとかなるのですが、色の問題となると、 そう簡単には行きません。

カメラを使った多重露光という方法もあるのですが、やってみるとなかなか難しく、それよりもリアルタイムで仕上がりを見られないのが難点でした。

4096色中何色などというマシンはあるのですが、自由に色を使えないというのはリアルな絵を作ろうとするとやはり不便でした。

CGをやろうとして挫折してしまった人 たちにもう一度光を与えてくれるのが、こ のFM77AVです。

ビデオ・デジタイズもとても面白そうな 機能です。テレビを止めてストップ・モ ーションにしたり、テレビ・プリンタのよ うな使い方もできます。

画像を一度パソコンに取り込んでしまえば,好き勝手に色を変えて遊んだり,アートしてしまったりもできます.

#### FM77AV什样表

the state of the s					
型格			FM77AV-2	FM77AV-1	
CPU			メイン・サブ部 MBL68B09E(クロック 2 MHz)		
RAM メイン・メモリ 128KB(最大192KB) グラフィックVRAM 96KB					
英数力	ナ文字		英数字,特殊記号など257種		
漢字			JIS第 1 水準漢字, 非漢字 3418種		
表示	文字	2表示	英数カナ文字 80字×25/20行, 40字×25 漢字 最大40字×12行	/20行	
	グラフィ	ツク表示	カラー 320×200ドット 1 画面(4096色中4096色) 640×200ドット 2 画面(8色中8色) モノクロ 640×200ドット 6 画面		
	特列	機能	直線描画専用LSI, スーパーインポーズ, パ	レット, ビデオデジタイズ(オプション)	
サウン	ド機能		FM音源, PSG各3音, 8オクターブ(音量調節可)		
320KBマ	イクロF	ロドライブ	2ドライブ内蔵	1ドライヴ内蔵	
1/O インターフェース 標準装備			21/8ピンRGB CRT, プリンタ, オーディオ・カセット, ジョイスティック, Line Out		
		オプション	RS-232C, マウス, MIDI		
オプシ	ョン・	スロット	拡張メモリ・スロット、I/O拡張コネクタ、ビデオデジタイズ・スロット、I/Oスロット		
キーボ	- K		分離型,赤外線ワイヤレス/ワイヤード, JIS配列準拠, 総数100キー		
カレン	ダクロ	ック	年月日 時分秒 うるう年サポート(バッテリーバックアップ付)		
電源			AC100V 50/60Hz		
使用条	件		温度 5~35°C, 湿度20~80%((ただし結露しないこと)		
外形寸	法	本体	幅:362mm 奥行き:381mm 高さ:100mm		
キーボード		キーボード	幅:410mm 奥行き:192mm 高さ: 45mm		
重量		本体	9.3kg 8.5kg		
		キーボード	1.1kg		
標準添	付ソフ	r	FBASIC V3.3システム・ディスク		
付属ケーブル			21ピンRGBケーブル, オーディオ・カセット・ケーブル, キーボード・ケーブル		

#### スターウォーズみたいなデモ



これまでアマチュア・レベルで、このようなことができる機械がなかっただけに、 どんなことができるのかは想像もできません。いろいろアイデアを働かしてみてほしいと思います。

とにかく今までに存在しなかった、パソ コンを超えたマシンです。

しかし、単なるパソコンとしても、ドライブ付きでこの値段は良いですネ



同時に発表されたFM77AV専用のテレビで、ビデオ・デジタイズするときには不可欠なものです。

2000文字対応の15インチのカラーテレビ で、アナログ21ピンRGB入力(RGBマルチ)、デジタルRGB(8ピン)、コンポジッ

#### CGっぽく作ったPiOのロゴ



ト・ビデオ入力、アンテナ端子の4系統の入力をサポートしています。

また、オン・オフタイマのセットやチャンネル切り換え、チャンネル表示などがリモコンで行なえ、FM77AVのモニタだけではなく、テレビとしても充分に使えます。 《価格》

FM77AV-1本体 ¥128,000 FM77AV-2本体 ¥158,000 カラーCRTテレビ・15 ¥89,800 ビデオ・デジタイズ・カード ¥24,800 MIDIアダプタ ¥24,800 拡張RAMカード-64 ¥12,800

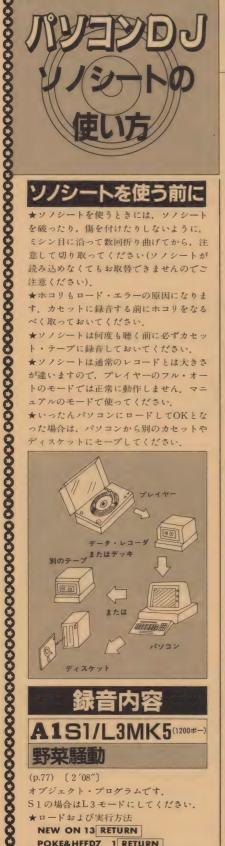
#### 《問い合わせ先》

#### 富士通(株)富士通プラザ

**100 東京都千代田区丸の内1-6-2** 東京中央ビル1F

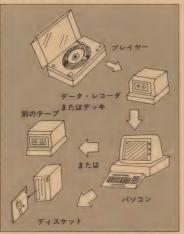
**1** (03) 215-0321

#### 



★ソノシートを使うときには、ソノシート を破ったり、傷を付けたりしないように、 ミシン目に沿って数回折り曲げてから,注 意して切り取ってください(ソノシートが 読み込めなくてもお取替できませんのでご 注意ください)。

- ★ホコリもロード・エラーの原因になりま す。カセットに録音する前にホコリをなる べく取っておいてください。
- ★ソノシートは何度も聴く前に必ずカセッ ト・テープに録音しておいてください。
- ★ソノシートは通常のレコードとは大きさ が違いますので、プレイヤーのフル・オー トのモードでは正常に動作しません。マニ ュアルのモードで使ってください。
- ★いったんパソコンにロードしてOKとな った場合は、パソコンから別のカセットや ディスケットにセーブしてください



/L3MK5(1200#-)

(p.77) [2'08"] オブジェクト・プログラムです。 S1の場合はL3モードにしてください。 ★ロードおよび実行方法

NEW ON 13 RETURN POKE&HFFD7, 1 RETURN

今月のソノシートには、長いプログラムも収録してあります。お正 月は「パソコンDJ」でゆっくり楽しんでください。

またナレーターがロクサーナさんに戻りました。ロクサーナさんへ P のお手紙もお待ちしています.

POKE&HIIA, &HCO RETURN

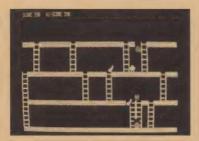
LOADM"VESIT/M" RETURN LOADM"VESIT/D" RETURN

で2つのマシン語をロードし

EXEC&H5000 RETURN

で実行します。なおL3MK5はスタート 後 E キーでゲームを抜けPOKE& HFFE9, O: POKE&H5012, 204を実 行後EXEC&H5000でゲームに戻ってく ださい。

SAVEM"VESIT/M", &H4DOO, &H7252, &H5000 RETURN SAVEM"VESIT/D", &H4000. &H4947, &H5000 RETURN



# X1シリーズ

(p.80) [1'28"]

★ロードおよびセーブ方法 Hu-BASIC (CZ-8CB01)を立ち上げ

MON RETURN

L RETURN

でマシン語をロードし

5 2000 8109 2000; NEO SPC-MOUSE RETURN

でセーブします。

★実行方法

モニタから

G2000 RETURN

で実行します。



B2,C1FM-7シリーズ

(p.43) [2'37"+3'11"] オブジェクト・プログラムです。 なお本文(p.43)の BASIC (ローダー) は収 録してありません。

★ロードおよびセーブ方法 B面とC面に録音してあります。

OCLEAR, &HFFF RETURN LOADM"CHR" RETURN SAVEM"CHR", &H1000, &H4FFF, &HIFE5 RETURN

でキャラクタ・データをロードし、セー ブします.

@LOADM"OBJ1-1" RETURN

でB面最後のプログラムをロードし

LOADM"OBJ1-2" RETURN

でC面最初のプログラムをロードし SAVEM"OBJECT1 ", &H4000, &

H6FFF, &H1000 RETURN

でまとめて①の後にセーブします。

**BLOADM"OBJ2"** RETURN

SAVEM"OBJECT2", &H1000, & H3FFF, &H1000 RETURN

で②の後にセーブします。

★実行方法

LOADM"CHR" RETURN EXEC&H1FE5 RETURN

で①のプログラムをロード後実行します。 次に

LOADM"OBJECT1" RETURN

で②のプログラムをロードし

LOADM"OBJECT2" RETURN

EXEC& H1000 RETURN で3のプログラムをロード後実行します。



# C2.D1 PC-8000シリーズ ガストン

(59'' + 1'16'')

★ロードおよびセーブ方法

C面とD面に録音してあります。

CLOAD"GUSTON" RETURN CSAVE"GUSTON" RETURN

でC面のBASICをロードし、テープに セーブします

MON RETURN

L RETURN

WDOAO, DFF6 RETURN

でD面のマシン語をロードし、BASICの 

# 

後にヤーブします

★実行方法

#### CLOAD"GUSTON" RETURN RUN RETURN

で自動的にマシン語をロードして実行す るようになっています



# **D2**PC6000シリーズ(1200ポー) ASG

(p.33) [2'52"]

★ロードおよび実行方法

モード:2ページ数:3

CLOAD"ASG" RETURN

RUN RETURN

で自動的にマシン語をロードして実行す るようになっています.

★セーブ方法

CSAVE"ASG" RETURN

でBASICをセーブします

PiOモニタ('85年9月号掲載)から

S9400, C5FF, MA RETURN

でマシン語をセーブします。



#### 隻部からのお

PiO編集部では、パソコンDJの内容につい ての感想や希望、およびロードの状況について の報告をお持ちしています。下記の要領でお寄 せください

- ●今回ロードさせてみたプログラ名とロードの 成否
- ②使用機材(アンプ、プレイヤー、レコーダな
- ❸ソノシートを再生するときの技術的アイディ ア、今後のソノシートで供給してほしいプロ グラム、その他、ご意見、ご希望などござい ましたらお書きください。

送り先

東京都渋谷区代々木1-37-1 ₩151 ぜんらくビル5F

(株)工学社PiO編集部「ソノシート」係

#### パソコンDJソノシート

ナレーション

DJ by Roxana

SIDE A

Hi, PiO readers, happy new year! Long time no see. How has the world been treating you? Can you figure out who I am? Yes, this is Roxana, back to the sonosheet!

This time, I introduce to you Hitachi's new software "S-WORD(COM)," an extended version of the business package "S-WORD." A newly added feature is the communication facility. With this software, you can do wordprocessing while your terminal micro is connected to databases through the public phone line. The software has a main menu with three subsets; such as a wordprocessing an addresses' menu, and a communication mode menu. Once all the parameters are set up, you can start at the communication mode, then a realtime communication with wordprocessing facility becomes yours. Also, if you have a hybrid phone, you can use an automatic log-in feature by which communication data including your ID code and password are sent automatically to enter into the communication mode. Of course the software supports both upload and download functions.

Thanks to the modern advanced technology, you can communicate with anybody in the world using such a small gadget, a microcomputer. Isn't that amazing? The communication and Japanese-wordprocessing software "S-WORD(COM)" for MA-5825 is priced at 30,000 yen, and is now available

All right, let's open the game box for this month... Wao, vegetables are sprouting up to get you. Peppers, eggplants, tomatos, and carrots! Hey, don't waste time being impressed with how fantastic it is. Get the bricks and let them have it! And make them into beef stew in "Yasai Sodo" for the S1 series (and also for L3MK5). SIDE B

The next game is the upgraded version of the famous "Space Mouse," newly named as the "Neo Space Mouse" for the X1

Space shooting game. Nothing else can make you freak out so much. Enjoy "Star Dash II" for the FM-7 series.

Ready for the machine language program of "Star Dash II." Go.

Demons, stone weapons, missiles, and the wall. Then you know how to play "GUSTON" for the PC-8000 series.

Now, the machine language part to finish up "GUSTON."

Launch the invincible starship "IMPULSE II" in the exciting game "ASG" for the PC-6000 series.

ハイ、PiO読者の皆さん、新年おめでと う!ごぶさたしましたけどお元気ですか? 私が誰だかわかるかしら、そう、ロクサー ナです。また会えてとてもうれしいわ。

さて今回は、日立の新製品ソフト、「S-WORD(COM)」を紹介します。これは、日 立のビジネスパック「S-WORD」に通信機 能を追加したものです。公衆回線を通じて データベースに接続したまま、ワープロが 自由に使えます。メイン・メニューからは ワープロ・メニュー、交信先メニュー、そ して通信モード・メニューの3つを選択で きます。そして通信パラメータを設定して しまえば、通信モードから立ちあげて、ワー プロを使いながらリアルタイムの交信がで きるのです。また、ハイブリッドホンを使 えば、自動的にIDコードやパスワードを含 んだ通信データを発信して通信モードにな るオートログイン機能が働きます。もちろ ん, アップロード, ダウンロードの機能が サポートされているので、能率のよい交信 が可能です。

現代の先端技術はすばらしいの一言です ね、マイクロコンピュータという、この小 さな機械を使って世界中の人々と交信でき るんですから、ほんにすごいと思いません か? MA-5825 用通信日本語ワープロソ フトS-WORD(COM)は、30,000 円で只今 発売中です。

それでは今月のゲーム・ボックスを開け てみましょう。わァ、野菜がたくさん後を 追いかけてくるわよ、ピーマンにナスにト マトにニンジン!シュールだなあなんて感 心してる場合じゃないでしょ。S1シリー ズ(L3MK5も含む)の「野菜騒動」。さあ、 ブロックでやつらをやっつけてビーフシ チューにしちゃおう。

次のゲームは、あの名作「スペースマウ ス」をグレードアップしたX1シリーズの 「ネオ・スペースマウス」です。

スペース・シューティングゲーム。何と 言っても、これが最高。 さあFM-7シリー ズの「スターダッシュII」をどうぞ、

Citi

「スターダッシュII」のマシン語プログラ ムです。ゴーソ

悪魔、石にミサイル、そして壁、さあど うやってプレイするかわかるわね、PC-8000 シリーズの「ガストン」。

D面

さて、マシン語で「ガストン」を仕上げ ましょう.

PC-6000 シリーズのエキサイティン グ・ゲーム「ASG」、無敵の宇宙船「インパ ルスII」出動せよ、



#### ディスクについて

悪広告などで2Dとか2HDとかをよく聞 きますが、これはどんな意味を持つのです か。詳しく教えてください。

熊本県 曇空ふろっぴい \*\*フロッピーディスクにはどんな種類のも のがありますか? またその互換性は? 神奈川県 竜王の息子

▶まとめてお答しましょう。

まず、最初の数字は片面(1)にしか記録 できないか、両面(2)に記録できるかを示 しています。最近のディスク・ドライブの ほとんどは両面に記録できますが、コンピ ユータ本体内に組み込まれている場合,特 にSMC-777やPC-6601、PC-6601SRなどは 片面にしか記録できません。

次のDやHDは記録密度を示します。S (単密度), D(倍密度), DD(倍密度倍トラ ック), HD(高密度)などの種類がありま

さらに、ディスケットの大きさにより、 3.5インチ(マイクロ・フロッピーディス ク)、5インチ(ミニ・フロッピーディスク 正しくは5.25インチ)、8インチ(標準フロ ッピーディスク)などが現在の主流になっ ています、その他にも3インチや4インチ、 4.25インチ(4.5インチだったかな?)のも のも開発、発表されています。

表1に5インチ・ディスクの場合のだい たいの記憶容量を示します。ただし、中に はPETやVIC-1001,コモドール64用のデ ィスクのように、5インチ1Sなのに約17 0 Kバイトもあるようなものもあります。

さて問題のメディアの互換性についてで すが、現在のところ残念ながらあまりよく ないようです。

たとえば、2DDのドライブなら2Dに 対して書き込み、読み込みはできますが、 2DDとして立ち上げてしまったら2Dの ディスクに対して書き込み, 読み込みがて きなくなります(これはソフトウェア的な 問題なので、ソフトウェアさえ対応してい ればたぶん大丈夫なはずです).

また2HDの方はもっとやっかいで、2 DDや2Dに対して読み込み、書き込みが できません(もっとも, 2DDに対する読み 込みや書き込み、2Dに対する読み込みが できるものもありますが)

このようにディスクの種類が多いのは、

- ●パソコンでも大容量の外部記憶装置が要 求されているため。
- ②磁性体やディスク・ドライブに対する信 頼性が向上したため。

の2点が大きな理由です.

ディスクの大容量化にともなって, ディ スクを買い換えたい方は、メディアの互換 性についても充分注意してください。

(K.W)

#### 表 1 ディスケットの種類

略記	意味	記憶容量
15	片面単密度	80Kバイト
25	両面単密度	160Kバイト
1D	片面倍密度	160Kバイト
2D	両面倍密度	320Kバイト
1DD	片面倍密度倍トラック	320Kバイト
2DD	両面倍密度倍トラック	640Kバイト
1HD	片面高密度	500Kバイト
2HD	両面高密度	1 Mバイト



#### 逆アセンブラについて

西逆アセンブラというのがありますが, れはどのくらい頭がいいのでしょうか。よ くマシン語のプログラムの中で文字列のデ - 夕を置いていたりしますが、下手をする とこのデータまでニモニックに直したりし て…. 1バイトずれれば、そこから後はま ったくわけがわからなくなってしまいます よねー、これがわからないことには買うこ とも打ち込むこともできません。 ぜひ教え てください。 土浦市 藤岡恭弘

▶う~ん,アドレスを指定したら,プロク ラムなら逆アンセンブルし, 文字列データ ならその文字列を表示し、 ついでにキャラ クタ・データならそのキャラクタを表示し …なんていう逆アセンブラがあれば、プロ グラムの解析なんて非常に楽なのですが、

残念ながら, そんな逆アンセンブラなん て当分(というより永久に?)できないでし ょう。なにしろ。それが文字列かどうかな んて、人間でも判断しかねることがあるの ですから(特にアドベンチャーゲームで暗 号化されている場合など). そこで、結局は 逆アンセンブルされた結果によって人間側 が判断しなければならないわけです。

実際に逆アンセンブルさせてみると,デ -タかプログラムかの区別なんて、意外と 簡単だということがわかります。要は、ブ ログラムらしいのが多分プログラムなので

というと身もフタもないですね、ちょっ としたコツをお教えしましょう。

マシン語の各命令の中には、ほとんど使 われないものがあります。これが各所にあ

れば、まずそこはデータ・エリアだと思っ て間違いありません。

また, 00H (Z80 なら NOP, 6809 なら NEG, 6502ならBRK) が何バイトも続い ていたら、そこは恐らくワーク・エリアで す(ただし、RETやRTS命令の後に00Hが 続く場合はプログラムである可能性もあ

さらに、サブルーチンをコールする命令 (Z80ならCALL, 68系ならJSR)が各所に あり、そのサブルーチンと思われるものが プログラム・エリア内にあれば、たぶんプ ログラムの一部分だと思われます。

とまあ、こんなものでしょうか。要は慣 れの問題だと思います。

それから、1バイトずれれば…とありま すが、これはあまり問題にありません。と いうのも。 1バイトや2バイトずれたとし ても、1バイト命令や2バイト命令、未使 用コードがうまい具合に帳尻を合わせてく れるからなのです。最初の数バイトはちょ っと問題があるかもしれませんが、後は正 しいリストになるはずです. (K.W)

#### 6809.6802.6800の関係は /

●CPUの中には6809, 6802, 6800という のがあるそうですが、この3つのCPUの 関係についてぜひ教えてください。

滝川市 近藤徳行

▶6800は、インテル社の8080が発表された 後少したってからモトローラ社より発表さ れたCPUです、CPUとしてはかなり初期 の製品ですが、現在でも組み込み用マイコ ンとして、またCMOS版の6301などはHC-20などのハンドヘルド・コンピュータでも 使われています。

6802は、その6800に多少の周辺回路を付 け加えたもので、ソフトウェア的には6800 と同じです。このCPUも現在、JR-100や JR-200などで使われ、活躍しています。

6809は、6800に大幅に手を加え、命令セ ットを10倍以上に増やし、他のLSIなどを 簡単にコントロールできるようにしたもの です。当然,ソフトウェア的には6800の上 位コンパチビリティを持っています。これ は "究極の 8 ビット" といわれ、FM-7シ リーズやL3, S1などで使われています。

(K.W)



広島市 木足とりも

大石五郎

#### PC-1450について

悪ぼくはPC-1450のユーザーです。

ところでこのポケコンではマシン語は使 えるのでしょうか? もし使えるのでした



▶わーん、11月号のPiOPiOボツになったよ・ なったよー、どうしてなんだ、くそ…、もしかして…、私は編集後記を見た、私の子想は当たっていた インフォメーションにもKeyさんはいない。ああ、これから私は誰をたよりに生きていけばいいのでし Key さんがいない… うか? (Keyさん、まさか工学社を首になったんじゃないでしょう?) おまけ 東芝から出ましたね、えっ、何が出たかって? CDですよ、CD、オーディオじゃないですよ、コンピュータにつなげるのですよ。 おまけ 2 CD買いました、本当なら11月号に出てるはずだったのに、 らPC-12シリーズなどで使われている POKE, CALLと同じ意味のPC-1450での 命令を教えてください。

東大阪市 解説21面相

▶エンジン・ルームのポケコン・チームでは、PC-1450のマシン語に関する投稿が、 続々と(本当は2~3本ぐらいかな~)きています。

これらによると、PC-1450でもマシン語が使えるそうです。それも、ちまたに氾濫しているPC-12シリーズのマシン語が…。

BASICでの命令は、PC-12シリーズと同 じようにPOKE、PEEK、CALLが使える ようです

残念ながら、まだ内部ルーチンなど詳しい情報があまり入ってきていません。内部を解析してた人は、PiO探偵団までお知らせください。ポケコン・チーム一同、首を長~く、ついでに足まで長~く(それほど長くもないか…)して待っています。(Y.K)

#### ソノシートのプログラムは…

®ソノシートに載せるプログラムは、誰が どうやって決めるのですか?

石川橋立消印の横山貴昭

▶私がきめます。なんていうのは冗談です。 ゲームは乱数で決めます。なんていうのも 冗談です。

ソノシートに載せられるゲームは、皆さんからのリクエスト、ゲームの面白さ、ゲームの長さ(ロード時間)を考慮し、その月かそれ以前のPiO誌上に掲載されたものの中から選ぶそうです。

ですから、ソノシートに載せてほしいプログラムがありましたら、PiO編集部までリクエストをどんどん送ってください。

(K.W)

#### ザ・サーキットについて

® Q1. PiO'85年11月号の "ザ・サーキット" で、PC-6001専用となっていますが、PC-6001mk II の場合、どこを書き換えれば正常に動作するのでしょうか?

ソノシートからロードはできますが、ゲーム開始の所で動かなくなります(レコーダの位相スイッチをリバースにしたら、ロードは何とかしているみたいですが?). Q2.PiO'85年8月号の "ブレイク・スルー" はうまくいったのですが、最近専用のカラーディスプレイを買ったので、早速接続してプレイしてみると、家庭用のカラーテレビではバックのブロックが緑で表示されていたのに、専用ディスプレイでは白になっています.

白黒専用のゲームの様にも思えますが、なぜ家庭用テレビでは緑色になるのですか? また専用ディスプレイでブロックを 緑色にするにはどうすればいいのでしょうか? 明石市 土肥口秀雄

▶A1.このゲームがPiO編集部にきたとき、 遊んでみると(おっといけない、評価して みると、でした)、一応正常に動作してい るようでした。しかし、よく見るとスコア 等が表示されておらず、しかも車の下に "ゴミ" らしきものがありました。

そこでこのゲームの担当者Ti氏が作者のYUKIKOさんに問い合わせたところ, PC-6001ではそのようなことはないとのこと、実際にピオ・ルーム内のPC-6001ではちゃんとスコア等も表示されていました。

そのため、PC-6000シリーズ全部で楽し めるように手直ししてもらおうと思ったの ですが、残念ながらできないそうなのです。

というのも、PC-6001にはあったのに、他のPC-6001mk II などではなくなってしまったサブルーチンというのがあるそうで、恐らくそのルーチンを使っているからなのでは?というのが以前PC-6000シリーズの内部をのぞいたことのある O氏の説です。

まあ、正常には動きませんが、スコア等の問題さえ気にしなければ遊ぶことはできます(実際にPiO編集部ではPC-6601で遊んでいる?).

A2.家庭用テレビの入力信号と、コンピュータの出力信号(コンポジット、またはビデオ出力)とでは多少の違いがあるそうです。そのため、家庭用テレビでは"色ずれ"という現象を起こしています。

しかしRGBディスプレイ(専用ディスプレイ)では、コンピュータの出力信号に合わせてあるので、色ずれなどは起きませんだから、家庭用テレビと専用ディスプレイでは色が違ってしまうのです。 (K.W)



#### 横書きの原稿用紙つて?

◎Q1.PiOの原稿募集のところで、"原稿は横書きの原稿用紙で…"とありますが、この横書きの原稿用紙とは普段の原稿用紙を横にして書けばいいのですか?

Q2.Z80の命令の中に、CPIR、CPDRという命令がありますが、この命令の意味がまったくわかりません。どういう命令なのか教えて、

Q3.月に何枚ぐらいの葉書きがくるのです か? 大和市 Kenr

▶A1. 『そうですね、横書き専用の原稿用 紙でなくても、縦書きの原稿用紙(できれ ばB5版程度のサイズでよい)でも縦に(短 辺を天地に、ということ)してそのまま横 書きに書いてしまっても構いません。

なお、編集の都合上、原稿用紙に横書き に書いていただければ一番うれしいのです が、原稿用紙でなくても構いません。ただ し、原稿は横書きにしてください。』 と編集部で言っていました。

おっとそれから、原稿の書き方等の理由



愛知県 一条☆乱 千葉市 よーざわ君 による冠ということはないそうなので、安 心してください。

A2. CPIR, CPDRは、早くいえばサーチ命令です。Aレジスタと同じデータがあるかどうか、HLレジスタの示すアドレスからBCレジスタの示すバイト数分調べていきます。

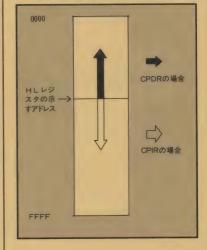
このようにこの2つの命令はほとんど同じなのですが、CPIRがHLレジスタの示すアドレスから後ろの方へと調べていくのに対し、CPDRの場合は前の方へ調べていきます(図1). つまり、サーチする方向が前後逆なわけです.

どちらかの場合も、Aレジスタの内容と同じデータがあればZフラグが1、同じデータがなくてBCレジスタの示すバイト数だけ調べたらZフラグが0になります。

なお、これらの命令実行後のHLレジスタの内容は、Aレジスタと同じデータがあればそのデータのあるアドレス、なければ調べた後の最終アドレスを示しています。A3. 『う~ん、1箇月を通して何枚くるかと言われても…なにしろ実際に数えていないのでわかりません。それに月によってくる枚数もかなり違ってきますし』

ごめんなさい。PiO編集部からはこのような要領を得ない返事しか返ってきませんでした。 (K.W)

図 1 CPIR, CPDRのサーチする方向



(せーろく・たろへい)

★せーろく・たろへいさん、安心してください。実はKeyさんはいま別の本を編集していて、PiOの方はちょっとお休みしているんです。P

# ゲームの優テクニックを大公開!

# パーフェクト・テクニック

ザ・コックピット

コムパック

PC-9801, PC-8801, PC-8001mk II, FM-7, FM-16\(\beta\), X1, MZ-2000/1500, L3/S1

いろいろなマシンで多くのパイロット達が、今夜もフライトしていることでしょう。中には操縦方法が良く理解できず、いまだに1度も着陸していない人もいるのでは?そこで、今回は"ザ・コックピット"のもっとも基本的な操縦法を伝授しましょう。

#### 簡単な条件で!

初めのうちは、スタート時の条件設定で 着陸しやすい条件を選ぶことが大切です。 風力はゼロまたは1を選び、飛行機はDC-8が最適です。なお無風時(風力ゼロのとき)には飛行機、空港ともに、どれを選ん でもほとんど差がありません。

さて、次に操作系についてですが、エルロンとかラダーは飛行機のどの部分にあって、どんな役目を果たすのか知っていますか? 以下に各部の簡単な説明を示しますから、充分に理解してからフライトしてください(図1に実機の略図を示します).

- ●エレベータ…水平尾翼にあって、胴体を 上下に傾けて上昇、下降を制御します。
- ●ラダー…垂直尾翼にあって、胴体を左右 に傾けて機首の方向を制御します。
- ●エルロン…主翼にあって、翼の傾きを変えて右旋回、左旋回させます。
- ●スロットル…エンジンの出力(推力)を制御し、飛行速度を変えます

なお、上昇/下降との速度の間には、密 接な関係があることを忘れてはなりません。 以下にその関係について示します。

- ●上昇すると速度は遅くなり、下降する と速度は速くなります。
- ●スピードを上げると高度は高くなり、下 げると高度は低くなります。

#### 計量の動きに注意/

実際の飛行機同様、このゲームにもたく さんの計器があります。中でも次の2つは 最も重要な計器です。

#### ●グライドスロープ指針

グライドスローブ指針は、理想的な着陸 進入高度に対しての誤差を表示します。三 角の指針が自機で、中央より上なら低すぎ、 下なら高すぎというわけです。ちょっと見 ると逆のように錯覚するので、注意してく ださい(図2)。

#### ●設定速度偏差計

設定速度偏差計は、理想的な着陸進入速 度との誤差を表示します。中央より上なら 速すぎ、下なら遅すぎです。

なお、計器を正しく読むには、見た瞬間 から指針がどう変化するかが重大になって きます。たとえば、速度偏差計で速すぎに なっても、さらに速くなりつつある、速す ぎのまま速度は変化しない、速すぎても 除々に速度が落ちている、のいずれかで、 その対応法が異なります。

#### スロットル,エレベータの使い方

以上の2つの計器から次の4つの状態が 理解できたら、その対処法を学びましょう

- ●高度が高すぎ、速度が速すぎる場合には、 スロットルで減速しながら、高度も下げる。
- ●高度が高すぎ、速度が遅すぎる場合には、 エレベータで高度を下げながら、増速する。
- 高度が低すぎ、速度が速すぎる場合には、
- エレベータで高度を上げながら、減速する。 ●高度が低すぎ、速度が遅すぎる場合には、 スロットルで増速しながら、高度も上げる。

#### エルロンの使い方

無風時にはエルロンは使用しませんが、 風があって機体が流された場合には、エルロンを使い、旋回してコースを修正します。 なお、ラダーは旋回によって進行方向と機 首方向がずれた場合に、使用してください。 ラダーだけでは、方向を変えることはできません(初心者はラダーを使わない方が無 難です)。 そしてエルロン使用時の注意は、「切ったら切り返す」ということで、旋回するために傾けた翼は、再び水平に戻さねばならないということです。多くの人がここでパニックになるのですが、コツは一度に傾けずに何回かに分けて、小まめに傾けることです。少しの傾けなら自然に水平に戻ってくれるでしょう。

\*\*

\*\*

また、コースの左右のずれはローカライ ザ指針に表示されますが、ここでも三角が 自機なので、左寄り、右寄りを間違えない ようにしてください。

#### タッチダウン

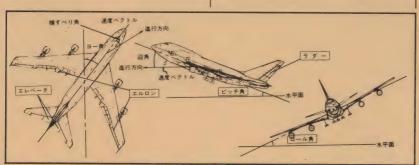
着陸の瞬間にHALTして、悔しい思いをした人がいることでしょう。そのほとんどが機首を下げたまま滑走路に突っ込んでいるのです。飛行機は機首を少し上げて、後輪から接地することを忘れてはいけません。

着陸の前には、必ずピッチ角表示計を見ましょう。 0 が水平、プラスが上向き、マイナスが下向きです。 そして接地時には、このピッチ角が 0~12度になるように、エレベータで機首を上げます。

なお、このときに12度を越えると再び上 昇するので、注意してください。

#### 飛ぶしかない!

シミュレーションの場合は、個々のケースについてのコツを紹介できない難しさがあります。基本を理解して訓練を積む、これが結局は上達の早道のようです。





propries

▶突然ですがPさん、PiOPiOのコーナーにはどのくらいの業務がひと月あたりに届いているのですか? またPiOを御覧のみなさん、みなさんの採用率はどのくらいですか? ちなみに私は11月号まででは5割です。 PS. PB-100、どこいったー/帰ってこーい/ P.S.2 オールナイトニッポンはすごい!私は今まで10数枚出しているが(中島みゆき)、一度も読まれたことがない!! (乱筆の帝王 脳散灸)★正確な枚数は数えたことがないのでわかりませんが、だいたい700通前後だと思います。| 下



#### PASOPIA. PASOPIA-7F

マシン語を実際に入力するにはモニタと いうものを使いますが、PASOPIA、PASO PIA5にはこれがありません。ここにBAS ICによる簡単なモニタ・プログラムを載せ ておきますのでこれを使ってください (リ スト).

使い方ですがプログラムをRUNさせると, "WRITE MODE" にするか"DUMP MODE" にするかを聞いてきます。ここで「1キーを 押すとWRITE MODE, 2キーを押すとD UMP MODEになります

#### WRITE MODE(マシン語入力)

最初にデータ入力の先頭アドレスを聞い てきます。"E000"のように4桁の16進数で 答えてください。するとアドレスが表示さ れ入力可能な状態になります。あとはどん どん打ち込んでいけばいいのです。

このときフル・キーボードで打ち込んで もらってもいいのですが、このプログラム では片手で打ち込めるようにテン・キーを 図1のように設定しています(PASOPIA用) これを使って入力すればかなり早く入力す

ることができます。

入力を誤ったときは「DEL キーで1つ前に 戻ることができます。また SPACE キーで は前のデータのままでアドレスを1つ先に 進ませることができます. このモードから 抜けるには RETURN キーを押します。

#### DUMP MODE(ダンプ・リスト出力)

まずプリンタの有無を聞いてくるので、 プリンタがあれば Yのキーを, なければそ の他のキーを押してください。次にリスト 出力する開始アドレスと終了アドレスを聞 いてくるので、それぞれ16進4桁で入力し てください。入力を終えると、ダンプ・リ ストが表示されます。このダンプ・リスト にはチェック・サムが付いているので、こ れと本紙のチェック・サムとを比較すれば 入力ミスを素早く見つけることができます。

リストを途中で止めたい場合は ESC キ ーまたは「CTRL + S キーを押してください。 リストの表示を終えるとキー入力待ちにな るので、RETURN キーを押して元のモード に戻してください。

#### PASOPIA7の場合

PASOPIA7の場合はモニタを持っている のでマシン語入力はこれを使いますが、チ エック・サムは表示できないのでリストの ダンプの部分を使います.

リストの1000行から打ち込んでください。

図 1

A	В	C	D	<b>DEL</b> アドレスdown
7	8	9	E	CDACE TO L' 1 7
4	5	6	F	SPACE アドレスup
1	2	3		WRITE
0		RE	ET	MODEから抜け出す

#### FP-1100用

BASICプログラムです。実行させると先 頭アドレスと最終アドレスを聞いてくるの で入力してください。なお、プリンタに出 力させるには260行のPRINT文をLPRINT 文にしてください。



各チェックサム プログラム掲載号

機種	掲載号	次回掲載予定
PC-6001/mk II /6601, Jr.用	'85年 4 月号	'86年2月号
FM-7/8, LEVEL3, MZ-700-K/C用	'85年 5 月号	'86年3月号
X1,MZ-80B & 2000用	'85年6月号	'86年4月号
PC-8001/mkII/ 8801用	'85年7月号	'86年 5 月号
PASOPIA/FP-1100用	'86年 1 月号	'86年 6 月号

■PASOPIA/5/7用チェックサム・プログラムリスト■

1830 WIBTH 88:PRINT'Is there a printer ?
(Y/N)":A\*=INPUT\*(1):IF A\*="Y" OR A\*="Y"
THEN LP=! ELSE LP=0
1840 CLS:PRINT "DUMP MODE ":PRINT'READY"

1970 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=0:IF RIGHT \$<HEX\$(A),2)="88" OR A=S THEN GOSUB 11:0 1880 PS=FNCH\$(4,A)+" " 1890 FOR I=8 TO 15:ID=PEEK(I+A):P\$=P\$+FNC H\$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:NE

1188 P\*=P\*+":"+FNCH\*(2,SUM):GOSUB 1158:N EXT:GOSUB 1138:A\*=INPUT\*(1):RETURN 1118 IF A=S THEN 1120 ELSE GOSUB 1130 1128 P\$=CHR\$(13)+"Add ":FOR I=0 TO 15:P \$=P\$+"+"+HEX\$(I)+" ":NEXT:P\$=P\$+"Sum":GO

TO 1150
1130 PS=STRING\*(57,"-"):GOSUB 1150
1140 PS="Sum ":SUM-B:FOR I=0 TO 15:PS=PS
1140 PS="Sum ":SUM-SUM-SUM-SUM-SUM(I):SUM(
1)=8:NEXT I:PS=PS+" :"\*FNCH\*(2,SUM)+CHR\*(10)+CHR\*(10)+CHR\*(10):SUM-B:GOTO 1150
1150 IF LP=1 THEN LPRINT P6
1160 PRINT P\$:RETURN

TO 1150

INPUT "START ADRESS" | S# : S=VAL("&h"+L EFT\$(S\$,LEN(S\$)-1)+"0") 1060 INPUT"E N D ADRESS";E\$;E=VAL("&h"+E

388 IF A=8 THEN AD=AD-1:GOTO 428 398 IF A=32 THEN AD=AD+1:GOTO 428 488 IF A\$=CHR\$(13) THEN RETURN

8"+HEX8(PEEK(AD)),2);"-";

ı	18 REM ***** PASOPIA MONITER *****
	20 WIDTH 36:CLS:TE=0:KEY OFF
	30 LOCATE 0,0:PRINT"PASOPIA MONITER "
ı	40 PRINT:PRINT"1WRITE MODE"
	50 PRINT"2DUMP MODE"
	60 PRINT"3END"
	78 PRINT"PUT MODE NUMBER (1 ,2 ,3)":A\$=I
ı	NPUT\$(1):A=VAL(A\$)
п	88 IF A>3 THEN GOTO 78
ı	90 ON A GOSUB 120,1000,110
ı	188 GOTO 28
	110 CLS:END
	128 REM **** WRITE MODE ****
1	130 CLS:LOCATE 0,0:PRINT"*** WRITE MODE
1	***
н	148 PRINT"READY":PRINT
П	158 INPUT"START ADRESS"; S\$
п	160 AD=VAL("&h"+LEFT\$(S\$,4))
	170 PRINT:PRINT HEX#(AD);" :";
	180 GOSUB 280
н	198 IF AS=CHR\$(13) THEN RETURN
ı	200 HD=A*16:PRINT HEX\$(A);
П	210 GOSUB 280
	220 IF AS=CHRS(13) THEN RETURN
	238 POKE AD, HD+A:AD=AD+1:PRINT HEX\$(A);"
п	**
	248 V\$=RIGHT\$(HEX\$(AD),1):IF V\$="8" OR V \$="8" THEN 178 ELSE 188
	278 'DATA INPUT
ı	288 AS=INPUTS(1):A=ASC(AS):SOUND 88.5
п	298 IF A=18 THEN A=4H41
	388 IF A=29 THEN A=4H42
	318 IF A=28 THEN A=4H43
ı	328 IF Amil THEN Amelias
1	328 IF A=11 THEN A=4H44 338 IF A=38 THEN A=4H45
	340 IF A=31 THEN A=4:H46
	358 IF A>=&H38 AND A =&H39 THEN K=&H38:6
	OTO 448
	368 IF A>=&H41 AND A (=&H46 THEN K=&H3718
	OTO 448
	378 IF A>=&H61 AND A (=&H66 THEN K=&H57:G
ı	OTO 448

1170 IF ERR()28 THEN RESUME NEXT 1198 SOUND 68,18:PRINT\*PRINTER NOT CONEC TION !":PRINT\*OK IS 'RETURN' KEY" 1198 AS-INPUT&(1):RESUME NEXT 418 90T0 280 420 PRINT:PRINT HEX\$(AD); " :";RIGHT\$(" #"+HEX#(PEEK(AD)),2);"-";
438 GDTO 288
448 AMA-KIRETURN
1888 REM \*\*\*\*\* DUMP MODE \*\*\*\*\*
1885 CLEAR ,&HA7FF
1818 IF TE=8 THEN DEF FNCH\*(E,P)=RIGHT\*(
STRING\*(E,"8">+HEX\*(P),E):DIM.SUM(15):TE

FP-1100用チェックサム・プログラムリスト
100
110 'FP-1100 SUM CHECK
120
130 CLEAR: DIM SUM(15): WIDTH 80
140 DEFFNCH\$(E,P)=RIGHT\$(STRING\$(E,"0"
)+HEX\$(P),E)
150 INPUT "START ADD"; S\$: S=VAL("&H"+LE
FT\$(S\$,LEN(S\$)-1)+"0")
160 INPUT "END ADD"; E\$: E=VAL("&H"+E\$
'
170 FOR A=S TO E STEP 16:SUM=0:IF RIGH
T\$(HEX\$(A),2)="00" OR A=S THEN GOSUB 210
180 P\$=FNCH\$(4,A)+" "
190 FOR I=0 TO 15:D=PEEK(I+A):P\$=P\$+FN
CH\$(2,D)+" ":SUM=SUM+D:SUM(I)=SUM(I)+D:N
200 P\$=P\$+":"+FNCH\$(2,SUM):GOSUB 260:N
EXT: GOSUB 230: END
210 IF A=S THEN 220 ELSE GOSUB 230
220 P\$=CHR\$(13)+"ADD ":FOR I=0 TO 15:
P\$=P\$+"+"+RIGHT\$(HEX\$(I),1)+" ":NEXT:P\$=
P\$+"SUM": GOTO 260
230 P\$=STRING\$(57,"-"):GOSUB 260
240 P\$="SUM: ":SUM=0:FOR I=0 TO 15:P\$=P
#+" "+FNCH\$(2,SUM(I)):SUM=SUM(I)+SUM:SUM
(I)=0:NEXT:P\$=P\$+" :"+FNCH\$(2,SUM)+CHR\$(
10)+CHR\$(10):SUM=0:GOTO 260
250 ' ~~ 7° リンタ ノ トキ ハ LPRINT トスル
260 PRINT P\$:RETURN

♣PC-1246(裏に傷あり)を¥6~8K. ま たCE-124+αとの交換も可.

●729-23 広島県竹原市忠海町団地3609 -201

高原淳一 13歳

♣テレビ・アダプタ(FM-7, PC-8001, 

古口共引

♣PC-1245+説明書を¥10~12K(高い人 優先)。またPC-1255(傷なし、完動)+ 説明書+ハード・ケース(できれば手帳 型ケース)+箱との交換可。TELを書い

●144 東京都大田区羽田6-1-9 稲垣荘内 鈴木雅和 13歳

♣ PC-6001mk II SR+CMT-141R+ PHC-DR+付属品一式('85年9月購入)を ¥65~75K (送料そちら持ちの場合¥63 K)。まずはW〒か〒で。 ●593 大阪府堺市草部1072-2-308

神崎和久 22歳

♣SG-1000+カートリッジ10本(完動, 箱付)を¥30Kぐらい(送料こちら持ち)。 まずは下で

●559 大阪市住ノ江区北加賀屋2-7-27 有田浩一 14歲

♣PB-700(定動)を¥8K以上,OR-4(4 KB)を¥3K以上,なおPC-1350用の RAMカードとも交換可(CE-201Mなら PB-700またはOR-4を2個, CE-202Mな 5 PB-700+OR-4×2)

■562 大阪府箕面市如意谷1-3-21 ビラ・グレース202号室 皇甫台出

♣FP-12を¥6.5K、付属品付,完動,送 料こちら持ち、W〒で、 ●464 名占尾市千種区京命1-16-11

横地敏光

♣SG-1000 II +カートリッジ7本+カー ドキャッチャー+付属品を¥20K. 送料こちら持ち、W〒で、

₩ 019-09 秋田県平鹿郡増田町戸波下村13 後藤繁司 14歳

♣ PC-6001mk II +PC-DR311+ジョイ スティック+本を¥30K、TELを書いて W〒で、取りに来られる方希望。 ●198 東京都青海市今寺3-459-3

萩原和洋 16歳

♣PV-2000+付属品一式+カセット・イ ンターフェイス+カートリッジ5本を ¥25K、またファミリーコンピュータ+ ¥19Kとの交換も可。送料こちら持ち、 W〒で. ●593 大阪府堺市草部848-1

北下巨大 15歳

♣MZ-2200('85年1月購入)+MZ-1T02 +14M-511C+各接続ケーブル, アル、関連図書、箱、その他を¥80Kぐらい、TELを書いて〒で、

■419-01 静岡県田方郡函南町平井74 芹澤綱夫 17歳

♣PC-6001+PC-6006+本を¥9Kで売り ます(完動)。まずは干で、

■899-56 鹿児島県姶良郡姶良町平松1320 中間重幸 17歳

♣FM-NEW7+レコーダ+関連図書を ¥50~60K, PC-6001+PC-6006+レコーダ+専用プリンタ+関連図書を¥20~

25K. まずはW〒で ●520-23 滋賀県野州郡野洲町久野部 100-44

丸林 武 16歳



♣PC-1260(新品, '85年1月購入, 説明書, 箱, 保証書, 付属品)を¥10K前後で売ります。 〒で.

₩ 410-22 静岡県田方郡伊豆長岡町古奈

伊東隆充 16歳

♣X 1 Cs+ディスプレイ+ジョイスティ ック+マニュアル+箱を¥80Kで売りま 3箇月使用。

●287-01 千葉県香取郡栗源町高萩347 中里篤志 17歳

♣MZ-721本体を¥19K, SPACEキーが 少し調子悪い(買ったときから)。PCG-700を¥10K、以上2点+本その他を¥26 K. 送料は持ちます。何箇月でも待ちま すから(〒で)。 177 東京都練馬区関町北3-51-2

小林寛之 15歳

♣PC-1261+取扱説明書+CE-125S(+付属品)+ソフトウエア・ライブラリ+ マシン語入門(ポケコン用)以上を¥25K らい。返事の欲しい人はW〒で、そ の他の人は干で

■146 東京都大田区久が原5-20-6 鈴木守一 23歳

♣ MZ-731+PCG-700+QD+その他を ¥85Kぐらい(値引可)。 〒で

■355-02 埼玉県比企郡嵐山町鎌形1222 山浦久典 18歳

♣MZ-1200+PCGを¥30K まずはW〒

●930 富山市五福末広町2422-4 館田方 横山公-

♣PB-110(OR-1装着済, 箱なし), PC-1246+ソフトウェア・ライブラリ第2集 ③をそれぞれ¥5Kぐらい、PC-1255-CE-125(S)+ポケコン・マシン語入門を ¥23K以上、バラ売り可、送料こちら持ち W〒で

●583 大阪府藤井寺市梅ヶ園町1-48 宮井真治 18歳

♣PCG-8800mk II (箱, マニュアル, 付 属品一式)を¥13K、送料こちら持ち、

₩ 424 静岡県清水市八坂東1-14-9

♣PC-1350+ソフトウェア・ライブラリ 10+第2集の1を¥20K, CE-124を¥2K. 両方とも保証書は付いています。両方とも買ってくれる方もしくは手渡の場合値引します。送料そちら持ち、まずは下で

●459 名古屋市緑区大高町字下小川6-8 增山武彦 16歳

♣SG-1000+カートリッジ5本+カード チャー+ジョイパッド2個, 箱付 を¥15Kぐらい。高い人優先、W〒で、 なるべく近県の人希望。

₩436 静岡県掛川市葛川629-1 平田晃之 18歳

♣FX-780P(箱,マニュアル完備,'85年 6月購入)を¥15K、まずはW〒で

■193 東京都八王子市大楽寺町217-6 甘利克郎

♣ファミリーコンピュータ用のジョイス ティックを¥1.5K以上、傷なし、完動、 まずは〒で、

●761 香川県高松市太田下町2681-1 北野 哲 15歳

♣FM-7+DR-2+付属品一式+αを¥65 ·80K(値引可)。Wテて

■227 横浜市緑区すすき野3-3-2 すす き野団地3-4-502 宮田哲治 16歳

♣SG-1000, ジョイスティック, カート リッジ2本を¥9K(送料そちら持ち)。ま ずはW=T

●360 埼玉県熊谷市大字肥塚1232-10 宮澤和行 15歳

♣MZ-1500('85年1月購入。傷なし。 動)+付属品+QD+関連図書+箱を¥62 K. まずはW干て

■243-04 神奈川県海老名市杉久保247-

国分純一 13歲

◆X1用漢字ROM CZ-8 KRを¥10~12 K. W干て

●520 滋賀県大津市打出浜8-10-502 岩城正吾 15歳

◆PC-6000シリーズ用のEXAS BASIC コンパイラROMを¥4~4.5Kぐらい。 まずはW〒で

●084 北海道釧路市大楽毛2-5-432 松原慎一郎 12歳

◆CE-124(説明書付, ボロボロでも完動 なら可)を¥2~3K、ポケコン・マシン 語人門を¥0.5~1K、送料はこちら持ち、 なるべく早い人優先、まずは〒かW〒

●706 岡山県玉野市玉原1-13-2 北野宏明 14歳

◆PC-6001用EXASエディタ・ センブ ラを¥3~5K(近県で早い人優先)。 ユアルは必ず付けて、まずはW干で(送

料そちら持ち)。 **※**240-01 神奈川県横須賀市秋谷1-5-34 榎本秀俊 17歳

◆PC-1261, PC-1251, PC-1350その他 を適価で(特にPC-1261をお願い。 の良い人から)。返事のいる人はW〒, 他の人は干で

●666 兵庫県川西市小花1-8-1 長崎充利 17歳

◆PC-1350のRAMカードの完動品を¥7 K以下で、なるべく手渡希望、W〒で、 ●141 東京都品川区西五反田8-6-9 石川哲也 13歳

◆PC-1251+CE-124を¥6K以下。 〒で ●358 埼玉県入間市新久895-41 金子健一

◆ポケコン・マシン語入門を¥1Kぐら い,CE-125をなるべく安価で.多少の 傷は完動ならば可。

●509-61 岐阜県端浪市寺河戸町1139-6 永島輝久 15歳

◆JR-200用プリンタ・ケーブルJR-C02 を送料込で¥2K、何か付けてくれたら送料こちら持ち。まずはW〒を。 198277 千葉県東葛飾郡沼南町高柳1366

関矢高志 16歳

◆ポケコン・マシン語入門を¥1.2K. 気長に待ちます。まずは一て ●983 宮城県仙台市旭ヶ丘2-22-19 木嶋 創 12歳

◆PiO'84年10月号~12月号。希望価格を

書いて〒で、切り抜き不可、 毎490-11 愛知県海部郡甚目寺町西大門7 林 正彦 23歳

◆ポケコン・マシン語入門, PC-1261用 のソフトウェア・ライブラリ(書き込み, 切り抜き不可)を各¥1.3ぐらい。送料こ ちら持ち。まずはW〒で

₩153 東京都目黒区中目黒4-10-15 篠崎信彦

◆PC-1260かPC-1261をなるべく安く。 多少の傷は完動ならば可. 傷の少ない人 優先、W〒で

■386 長野県上田市常盤城5-1-19 馬場雄一郎 13歳

◆PC-6006を¥2~3K, W〒で、 ₩901-11 沖縄県島尻郡南風原町字宮平66 津嘉山勢津男 13歳

◆PC-1350(傷, 汚れ可)を付属品, 本, セーブやロードするものをなるべく付けて¥3~6K、W〒で、

₩ 448 愛知県刈谷市小垣江町塚越17 山口竜広 14歳

◆CE-150とCE-161(付属品付, 完動)を

¥25K以内。W〒で、 ●630-02 奈良県生駒市俵口町1423-57 梅田智彦 15歳

◆PiO'85年8月号(多少の汚れ可, 切り抜 き不可)を¥0.3~0.4K。本の状態を書 いてW〒で

₩350-13 埼玉県狭山市狭山台3-23 3-2-105 渡辺央人

◆PC-6001用EXASコンパイラを¥5K

₩ 700 岡山市大元1-12-12 原田信行 13歳

◆PiO'85年5月号を¥0.4K、切り抜きな しで記事が読めれば可、W〒で、 19018-53 秋田県鹿角市十和田山根字長 畑24

花岡 賢 14歳





▶先月(12月号)か今月(86年1月号)のこのコーナーに"モーニング奈美子ール"のベンネームで載っている奴がいたら、そいつは僕の友人の谷川正朗です。彼はMZ-1200userですが、鈴木康之さんのゲームが大変気に入っていると言っていました。おい、竹口!おまえも出せ!阪神も優勝することだし3人でPiOに"西宮庭風"を巻き起こそうではないか!

(小、中学時代にあわせて5回も甲子園の土を踏んだことのある巨人ファンの八馬以久朗)

- ◆PC-1350+(その他)を¥22K前後(交渉
- ●700 岡山市中山下2-2-74 奥村浩三 14歳
- ◆PC-1350用RAM CE-202Mを¥15Kぐ らい、CE-515P用漢字ROM CE-515M を¥7Kぐらい。希望価格を書いて干で 必ず返事を書きます。送料こちら持ち、 ●790 愛媛県松山市愛光町7-32
- ◆ JR-100/200+RFケーブルを¥8~9K, PC-1245を¥3K, PB-110/100を¥3K以 完動なら傷, 汚れ, 改造可, 送料こ ちら持ち

●029-12 岩手県東磐井郡室根村折壁字 篠原74

藤代 隆

- ◆PC-1245(完動,多少の傷可)+付属品 マニュアル等)を適価で、 W〒待つ ₩806 北九州市八幡西区沖田3-9-15 井口和幸 16歳
- ◆ PC-1501 & ¥20~23K, PC-1261 & ¥15~17K, PC-1251 & ¥5~7K, CE-202M & ¥20K, ₹7.

●228 相模原市相模大野7-45-13 平本知寛 15歳

◆PC-1350+説明書なら¥13K以下, CE -124付なら¥15K以下。W〒またはTEL を書いて下で

₩369-01 埼玉県北足立郡吹上町大字鎌

野口健太郎 14歳

- ◆ PC-1245+説明書+CE-124を¥4K。 早い人優先、完動で無改造のものなら多 少の傷可、送料そちら持ち、まずはW干で ●350 川越市下広谷1199-54 上沢孝昭
- ◆ PC-6031SR を¥25~30K (付属品一式 なるべく手渡し希望(近県の方なら 取りに行きます)。 下で気長に待ちます。 ●590-05 泉南市樽井2327-2 御代田欣之 15歳
- ◆PiO'85年3月号を¥0.45~0.5K。W〒 または**〒で**. - 829-03 福岡県築上郡椎田町上り松652

片塞浩行 15歳

- ◆PC-8801シリーズまたはFM-NEW7/ 7をなるべく安く。完動なら多少の傷可 (安価優先)。W〒で、 ■192 八王子市元横山町2-7-11
- 永井 元 14歳
- ◆PC-1251+CE-124+関連図書を¥10K ぐらい。傷などの状態を明記の上W〒 で(送料こちら)

神戸市垂水区塩屋北町3-1-2 ₹655 菅沼達也

◆CE-125Sを¥5K, CE-124を¥1.5K以 内、完動なら傷や説明書はあろうがなか ろうが関係ありません

●011 秋田市飯島文京町1-1 秋田高専 青雲寮

五十嵐 昇 15歳

◆ PC-1255(完動) +CE-124+マニュア ルを¥12~14K(送料込)。本体の状態な ど明記の上早めにWテて

●893 鹿尾市王子町4251-1 平川拓也 16歳

- ◆FX-602Pを¥4Kぐらい、FA-2付きな ら¥2K(多少の傷可, 説明書付), FA-3 を¥2.5K, CE-124を¥1.5Kぐらい。て きればW〒でお願いします。
- €120 東京都足立区青井3-20-7
- 大塚輝人 14歳 ◆PB-110+OR-1+FA-3を¥5.5K,フ

アミリーベーシックを¥6K、W〒で、 ●956 新津市七日町17-8

川又秀人 14歳

◆PC-1401/02+CE-124, PC-1255+CE 124, MZ-1200+PCG-1200をそれぞれ 安価で、必ずW〒で

₩701-02 岡山市藤田536 渡辺 護 15歳

- ◆FM-7用プリンタ(漢字、カラー対応) を¥30~40Kぐらい。できれば熱転写を。 手渡し希望。 〒で
- ₩ 343 越谷市千間台西6-14-29 榎戸英人 16歳
- ◆PiO'85年8月号を¥0.7K以下(送料込)。 書き込み不可、早い人優先、まずは〒で 決定した人には2週間までには返事をし ます。3週間程待ってもこない場合はあ きらめてください

●723-01 三原市沼田東町末広315-351 東 聖人 16歳



♥当方…X1+CZ-800D+ジョイスティ ック+JR-200+日立製TV+関連図書,

# 誌 + 4 + 4 を - 10 K 貴方…①PC-8801シリーズ+ディスプレ イ+5 FD(シングルも可)。②FM-7+ ディスプレイ+5 FD(シングル不可)。 8801でFDがWの場合、または周辺機器 を付けてくれる場合¥10Kまでプラス 両方なら¥20Kまでプラスします。W〒 でお願いします

■250-04 神奈川県足柄下郡霜稂町小涌 谷442

稲野辺 弘

♥ 当方…PC-6001+PCS-6001R+レコ -タ\*+PC-1245+CE-124+その他 貴方…①ファミコン+カートリッジ(5本 以上)。②ファミリーベーシック+カー トリッジ(5本以上)。③希望価格により ばら売り可

₩400 甲府市国母2-14-7 小池 修 17歳

- ♥ 当方…PC-6001+PC-6006+PC-1245 +CE-124+ステレオ・ラジカセ+付属 マニュアル、その他) 貴方…PC-6001mk II SR+付属品。 〒で、
- ₩871 中津市金谷本町2304 秋吉裕二 16歳

● 4 方…PC-6001+PC-6006+BASICコ ンパイラ+付属品

貴方…①PC-8001mk II+付属品+PCG, ②ファミリーコンピュータ+BASIC-カートリッジ+付属品。③¥28K以上で 売る。W〒で、

●038-02 青森県南津軽郡大鰐町字上牡 丹森59-6

油川誠

♥ 当方…MZ-731+PCG-700+プロッタ 用ペン4色+関連図書+ロール紙 貴方…①PC-6001mk II SR ②MZ-2000 +GRAMI, II, III. ③¥50Kで売る. まずはW〒で、

●534 大阪市都島区北通1-21-6 2棟

小野寺 崇 18歳

♥当方…PC-1500(無傷)+箱+マニュア ルナケース+本

貴方…①PC-1350+付属品。②PB-300 +FA-3。③その他なんでも、または ¥20Kで売る。W〒で、

●651-11 神戸市北区ひよどり台2-25-7 野口 薫 15歳

♥当方…FX-702P(箱なし)+FP-10(プ ンタ)+本2冊+α

貴方…①ファミリーコンピュタ+カセッ ト5本. ②PC-1350+付属品. ③¥25Kで 売る(送料こちら持ち)。TELを書いて

W〒で、 ●985 多賀城市浮島2-32-9 吉田邦博 15歳

● 当方…PC-6001(完動)+PC-6006+ジ ョイスティック+関連図書30冊+付属品 式+ α

貴方…①PC-1350+CE-124+付属品。 ②14型カラーTV+PC-6082を付けて ¥40Kで売る。その他、パソコン、ポケ コン何でも考えます. まずはW〒で 尼崎市武庫之荘本町1-16-15 勝浜良博 15歳

♥当方…JR-100+付属品+RFコンバー

貴方…①ファミリーコンピュータ(ボタ ンの丸いもの)+カートリッジ(1本以上)。 ②PC-1251+CE-124. ③¥10Kで売る.

₩ 5053 苫小牧市柏木町6-1-1 須藤 祐

♥当方…PB-700(完動, 美品)+説明書 +箱+関連図書数冊、ハード・ケース+

貴方…①PC-1260/61/55。②シャープの ポケコンは相談にのります。③¥10Kで 売る。完動なら少々の傷可。まずはW しぶとく待つのでよろしく。 ₩ 444 岡崎市井田町4-67

鈴木教正

♥当方…PC-1350+付属品 費方…①PC-1261+付属品、②CE-202 M. ③CE-515P. ④適価にて売る。返 事のいる人はW〒で、しつこく待ちま

●666-01 川西市西多田字岩見1-10 山本雅映 16歳

♥ 当方…MZ-2000+マニュアル 貴方…①PC-1350用プリンタCE-140Pか CE-515P. ② PC-1261+CE-125S. ③ CE-202M+キャラクタプリンタ(CE-201M×2でも可)。ご希望ならばI/Oポ トも付けます

₩803 北九州市小倉南区大字合馬石坂 644

石田達也

♥当方…PC-1255(完動,傷少し)+マニ ュアル(ケースはなし)+本 貴方…PC-1260/61(少々の傷可)+マニ ユアル+本(60の場合+¥α)、W〒で ₩014-11 秋田県仙北郡田沢湖町神代字 荒川屏関向22

草嗍和紀 16歳

♥ 当方…PC-1246(完動, 箱, 付属品付, ほぼ無傷) +α

貴方…FX-720P, PB-410, 他(いずれ も箱,付属品付)。傷は少ないほどうれ しい。Wマで、 相談に応じます。 なお追加金希望の方は

●018-16 秋田県南秋田郡五城日町大川 西野字田屋下228

石井史知 15歳



BASIC+カートリッジ約15本 貴方…①PC-600lmk II SR+レコーダ ②FM-7+レコーダ、③X1リシーズ(本体)、③¥35~40Kで売る、近い人優先、 W〒で、

₩ 571 門真市大倉町4-13 木下勝行

♥ 当方…ファミリーコンピュータ(完動 品)+カートリッジ5本

間/オートックン34 貴 方…PC-1251/55/60/61/1350+CE-124、または¥12Kで売る、完動であれば多少の傷可、まずは干で、

●529-16 滋賀県蒲生郡日野町猫田127 中西 輝 15歳

♥ 当方…PC-1350+CE-124+CE-152+ CE-201M+マニュアル+本 貴方…MZ-1500(完動のもの)+マニュ アル+付属品

₩720 福山市千田町千田539 藤井千秋 16歳

♥ 当方…MZ-1500(完動)+QD10枚+取 扱い説明書+付属品(箱なし) 貴方…FM-NEW7+付属品+レコーダ。 送料こちら持ち。まずは〒で 343 越谷市下間久里508-6

稲葉太郎 13歳

#### ■ご注意

1)金品の送付時には必ず書留に して、証拠が残るようにしてく ださい.

2)メーカー製ソフトおよび自作 ソフトの売買はお断りいたしま

(編集部)

#### ■PiOバザール投稿要領

官製ハガキに右のシールを貼り、①売る、求む、交換の区分②品

名③〒住所④氏名⑤年齢をハッキリと横書きで記入してください。

ついに4.096色対応のスーパーマシン "FM77AV" が発売され ましたね、デモを見たときには驚きました。4,096色ともなると, まるで実写の写真を見ているようで…。

さて、'85年もあとすこしで終わりになりますが、今年も1年 間御愛読くださいました読者の皆さまには、心よりお礼申し上げ ます。来年も本年同様PiOをかわいがってくださいね!

■先日、久し振りにPiOプレゼント・コーナーの抽選にかかわる ことになり、読者の皆様からの葉書に目を通すことができました。 そこで思ったことを1つ.

なにしろ、"住所、名前が書いていない!" という葉書きがあ ったこと。驚くべきことなのですが、事実なのです。これでは当 選してもプレゼントを送ることもできませんよね。

応募要領の部分はしっかり見て、投函する前に必ず確認してく ださいね。せっかくの葉書きがもったいないですから。

■夜遅くまで仕事をして、家に帰ると、ゲームの対戦相手がいな い日々。テレスターとその向う側にいる見知らぬゲーマーたちだ けがボクの心のささえです。

(SPIの「第2次欧州大戦」を、テレスターでプレイしたいJ) ■ソノシートの担当になってから数箇月がたちましたが、ソノシ ートのレコーディングには毎月苦労します。できるだけたくさん

のプログラムを収録したいのですが、ソノシートには時間的な制 約があり毎月5~6本のゲームしか収録できません。今月号でも 各面とも時間いっぱい使って録音しましたが、FM-7のスターダ ッシュIIのローダーが収録できませんでした。すみません。(Ti)

■本年もあと少しですね。 机の上のPiOも1冊1冊確実に増えて きました。これも読者の皆さまの賜物だと思います。これからも 読者の声を生かせる誌面作りを心がけていきます。

■富士山には川がないので、上の方で降った雨や雪は、地下水と なって下界におりてきます。その水が富士五湖のあたりまでたど りつくには、なんと80年かかるとか。先日あちらに遊びに行った ときに聞いた話です。ということは、そこで飲んだコーヒーの水 は、明治時代の水ということになります。その長い道のりを考え つつ富士を見上げると、都会での時間の流れがやけに速いように (1子) 思えます。

■ "原稿用紙のますめ向ひて書くことなし原稿用紙は有難くな し"と毎月思いながら書く編集後記は、1箇月の間に一番印象に 残ったことを書けばいいと思うのですが、それがなかなか有難い のです。仮にあっても的外れのものや人の苦笑・冷笑・失笑を買 うものだったりしてさんざんです。何かいい策があったら教えて ほしい

I/O創刊以来、毎月I/OやPiOで楽しいイラストを描いてくだ さっていたイラストレーターのはらIINさんが、先月事故で亡く 今月のPiO用のイラストを描きあげ、大好きな釣り に山中湖に行っての事故でした。PiOが、はらJINさん最後の仕 事になったわけです。 さようなら、はらJINさん。 長い間お世話 になりました。 工学社一同

#### 原稿募集

PiOはパソコン、ポケコン仲間みんなの広場です 以下の各原稿を募集しますので、ぜひあなたも参 加してください

●オリジナル・プログラム

ゲーム・ホビー、ゲーム開発用プログラムなど オリジナリティのあるプログラムを募集します プログラムはカセット, てください、原稿は400字詰の横書きの原稿用 紙5枚程度にまとめ、図、表、フローチャートも できるだけ書いてください

@PiO探偵団

ROM内ルーチン、サブCPUの使い方など、

@PiOパーツ

ゲーム・ストーリー、キャラクタ、サウンド&ミ ージック、サブルーチンなど

**O**PIO BOX

小さくて便利なプログラム、バソコンに関する 面白い話, ちょっとした解析記事など.

マイコン人生・相談室への質問, PiOPiO, PiO バザール、PiOなイラストなと

▶投稿の際には以下のことを必ず書いてください。 (f)氏名(ペンネームの場合でも一応ご記入願います) (印連絡先 (勤務先または自宅) の住所、電話番号 VV現在所有しているマイコンがあればその名称 二参考文献

| 対年齢、学年または職業

▶●~●の原稿を採用の場合には当社規定の稿料 をお支払いいたします.またカセット・サービス 採用の場合には、当社規定の著作権使用料をお支 払いいたします

▶他誌との2重投稿はご遠慮ください

▶投稿されたものは原則としてお返しできません。 ご了承ください。

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 工学社内 PiO編集部

#### □定期購読について

予約申し込みは1年間を原則とします. 1年5,000円(送料含)

#### ■送付先

〒151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F 株式会社 工学社

#### ■送付方法

①郵便振替《東京5-22510》

裏の通信欄に、必ずPiO何月号からご希望か明記してください。

| PiO何月号からご希望か明記したもの ②現金書留

③定額小為替∫を同封してください

※必ずの~③の方法でご送金ください。

(1,000円以上の切手代用はご遠慮願います)

1986年1月号 第3巻第1号 (通巻第22号) 昭和61年1月1日発行 (毎月1回1日発行) PiO.

星 正明 発行人 森 昭助 編集人

PiO編集部 編集

株式会社 工学社

■151 東京都渋谷区代々木1-37-1 ぜんらくビル5F

〔営業〕☎(03)375-5784代) 〔広告〕 ☎(03)370-3301代 振替口座 東京5-22510 TELEX J25959 [編集] ☎(03)320-1218代)

印刷:凸版印刷(株)

発行所

定価 480円



し込み書 にご記入のうえ 現 金書留の場合 代 金と送料 行を加 えて 0 商品 株コ ククに お送りくださ い限定品などを 通信販売システムで お求め

# COMPACING. Pケース・シリーズ (カセット版)

PC-8001/mK | N

029 地底最大の作戦

043 スターファイン

055 地獄の黙示録

056 帝国の逆襲ケ

096 FIRE RESCUE

108 平安京エイリア

064 3Dスタートレックファイ

024 印字機能付逆アセンブラ

159 LUNAR CITY SOS

170 ALIEN PART2

179 SNAKE WORLD

224 倍精度関数

324 JACK TIGER

349 SPACE WAR

435 BEST MONITOR

454 CONVENIENCE PO

522 DISK BASICの拡張

523 3BV4 552 3 QUARTER

605 CIRCUIT

617 PORTER

673 DEFEND BASE

674 モンスターパニッ

656 77214IV

739 UFO WARS

AF-1003 PC-ジャンmkII AF-1004 モンスターハウス

607 PC-5+

406 BIG-8+ゲー

407 同帰分析

192 THE GUARDIAN

ASTEROID BELT

301 SPACE TRIP (PCM)

すずめのがっこう。さんすうきょう

PCG究極のグラフィック麻雀

619 スーパー麻雀(PCG) 671 THE CHASING MONSTER

SUPER SLOT MACHINE

736 Z80DISASSEMBLER-TRACER

地底基地に次め込みへとを殺せ

36匹のエイリアンをやっつけるスピード/迫力/

衝撃波を避けエイリアンを撃・

TS-80に出力する逆アセンブ

エサを食べるごとに危険が増してくる

グラフィック用サポート・プログラム

燃え上がるビルから人を救出する

トプシダーの攻撃から月面基地を守る

BUGのいる迷路から脱出する

スペース・パニックのPC版

ライフル1つで、サンリに立ち向か

4種類のゲームか久々と現われる

作者はペアでと言っていますが、ひとりでも

250階のピルからの脱出

標的は隠れたインベーダ! 高速インタープリタBIG-8+

統計処理に用途は多様

すずめさんとお勉強

お金を求めて右往左往

PCのBASICを拡張

現代版陳取りゲーム エイリアンをブロックではさも

今日の体調は・・・

DOSの強化

アセンブラ、逆アセンブラをもつ

陣地を75%以上取るゲーム

グラフィック麻雀の最高峰

マイコンも手を考える2人麻雀

オール・マシン語の高速麻雀パックンポーイ・タイプのゲー

侵略者から基地を守む

迫りくるモンスターを撃て、

ファントムを操縦し基地を粉砕トレース機能を挟つラベッグ

トレース機能を持つラベル付逆アセン 慣性の法則に合った2人用ゲーム

コース・データ6種で2人でも遊べる

あなたは荷役人夫、早く荷物を積み込め

戦車を整て

目ざすはアンドロメダク 3Dアニメ作成用ツール

エイリアンから宇宙基地を守る ヘリコプターの操縦感覚が味わえる

星が追ってくる3Dゲー

リコプターを操作して敵を攻撃する

●はmkⅡ専用

¥3.000

¥3,000 '81.2 ¥3,000

'80.10 ¥3,000

'80.10 ¥3.000

'80.12 ¥3,000

'81.2 ¥3,000

T11 ¥3,000

'81.5 ¥3,000

'81.7 ¥3,000 '81.7 ¥3,000

'82.3 ¥3,000

'82.3 ¥3,000 '82.4 ¥3,000

T14 ¥3,000

T12 ¥3,000

T12 ¥3,000 T12 ¥3,000 '82.6 ¥3,000

'82.6 \\ \display{4,500} \\ '82.7 \\ \display{3,000} \end{array}

'82'.8 ¥3,000 T13 ¥3,000

T13 ¥3,000

T13 ¥3,000 '82.9 ¥3,000

'82.9 ¥3,000 '82.10 ¥3,000

'82.10 ¥3,000

¥3,000

T14 ¥3,000

T14

T14 ¥3,000

'82.12 ¥3.000

¥3,000 '81.10 ¥3,000

L1 ¥3,000

●商品番号に色がついて	いるものは限定商品のため通	i信販売でのみ取り扱います
-------------	---------------	---------------

●送料は1本500円2本以上は2本目以降1本につき100円増し

●技術的なお問い合わせは☎(03)320-1218 I/O編集部へ(3:00PM~6:00PM,月~金)。

ハッフ	レスクトリノ旧	町口は直接ノーバーバ	あ同い古わせください。		
	AB-1017	INTERCEPTOR	左右から迫まる敵機を迎撃する3Dゲーム	'83.10	¥3,000
	AB-1030	BIG SHELTER	敵宇宙基地サイロを破壊せよ!	PC活研	¥3,000
	AB-1031	DOUBLE BARRIER	パリアに囲まれた大帝をやっつけろ	'83.6	¥3,000
	AB-1037	GALAXY SEARCH	敵弾が当たると撃船の性能が低下	'83.9	¥3,000
	AB-1082	ピット・イン	地底世界のモンスターを探検車で退泊せよ!	Piol	¥3,000
	AB-1083	リフロフ	ノウットの道をうまく組んでリフを誘導せよ!	'83.11	¥3,000
	AB-1111	增殖惑星U4	増殖惑星をレーザー砲で破壊せよ!	Pio No2	¥3,000
	AB-1015	スーパーパターン・エディダ2	キャラクタ、パターン作成に(32K)	PC活研	¥3,000
•	AF-1101	株式解析プログラム	株価のデータ整理と解析 (mk II 専用)	83.11	¥3,000

	P	C-6001/mk    /	6601 ● FDは PC-6	5001	専用
	305	マシン語モニタ	マシン語のセーブ&ロードも可能/	'82.2	¥3,000
	336	・グラフィック麻雀	人気の4人麻雀決定版	'82.4	¥3,000
	338	ディスアセンブラ	Z80マシン語デパック・ツール	'82.4	¥3,000
	360	レーシング・ゲーム	サーキットカ年んでいる!?	T12	¥3,000
	362	MARINE RALLY	魚を食べながら女性を教うゲーム	T12	¥3,000
	363	BLACK BOX	推理力とカンの知的ゲーム	T12	¥3,000
	446	マシン語・データ文作成プログラム	マシン語を自動的にDATA文に	'82.7	¥3,000
	516	パターン・エディタ	パターンを作成しテープにセーブ	'82.8	¥3,000
	542	BROKEN LINE	お化けんの知恵比べ、さあ、逃げろ!	T13	¥3,000
	543	パイオリズム	あなたの体調がパッチリ分かる	T13	¥3,000
	545	コマンダーPART2	敵の通り道に爆弾をしかける	T13	¥3,000
	546	HIGH SPEED GAME	/ 化'コンより先にカードを出せ	T13	¥3,000
	547	Whipping game	反射神経でガンパレ	T13	¥3,000
	548	オリジナル・マスターマインド	あなたの推理力に挑戦	T13	¥3,000
	549	ミサイル・アタック	ミサイルをよけて地上を爆撃/	T13	¥3,000
	551	THE HURDLE RACE	ブロックを打ち抜いてゴールを目ざせ	T13	¥3,000
	652	エイリアン・タウン	エイリアンが地方都市に復活	T14	¥3,000
	653	THE SEA WAR	敵の潜水艦を爆雷でやっつける!	T14	¥3,000
	637	COSMIC HOOLIGAN	飛び交うハエを撃ち落とせ!	'82.11	¥3,000
	731	ユーティリティ・プログラム	リナンパー、サーチなどを付加	'82.12	¥3,000
•	790	BASIC VOICE6001	ついにPC-6001がしゃべりだした	'83.3	¥3,000
	791	1/0編集部ゲーム	編集部は今日も収場/	'83.3	¥3,000
	824	サテライト(32K)	狂った人工衛星を破壊せよ	'83.5	¥3,000
•	836	新マシン語モニタ(16K)	305モニタとリロケータブル・コンハチ	'83.6	¥3,000
	AA-	1005 スパーツク	(32K)GXミサイルを盗み出せ!	Pio No.1	¥3,000
	AA-	1006 ラリー16	(32K)湖のチェック・フラグを取る	'83.7	¥3,000
	AA-	1026 すべーすまうす 2	凶暴なマウスから逃走せよ!	'83.6	¥3,000
	AA-	1027 YELLOW PARATROOP	(32K)パラシュート下降作戦	'83.8	¥3,000
	AA-	1038 SEA FIGHTER	(32K) 下降する異星人を合体戦艦で迎撃	Pio No.1	¥3.000
	AA-	1059 ノアの箱舟	動物の絵をつくむパズル・ゲーム	83.12	¥3.000
	AA-	1060 必殺/芸夢人	(32K)迫る三人組を必殺斬り!	'83.11	¥3.000
	AG-	116 3Dタンク・コンパット	効果音や音声を加えた88版の移植(mk    専用)	'84.2	¥3.000
	AA-	1105 さてらいつG	暴走衛星を破壊せよ/	Pio No2	¥3.000
	AA-	1099 ラベル付差アセンブラ	マシン語によるアセンブラ	83.10	¥3,000
	AA-	1103 CAP-X	CAP-Xの触接ができる	83.10	¥3,000
	AG-	100 株式チャート	株式チャートがカセット版 (mk II 専用)	83.11	¥3,000
	P	C-8801/mk	A desired to the second of the	r vingt	100
	514	N→N <sub>m</sub> コンバータ	NのテキストをNaのテキストに変換	'82.8	¥3,000

黴マンに耐える麻雀ゲー

敵を照準にとらえたらこっちのもの

重回帰分析とそのグラフ表示

あなたとなりコンのタンク合戦

敵のエネルギー増幅装置をうばえ

コンピュータ対人間の1対1の勝負

PC-8001からの移植、オール・マシン語

荒野の決闘、何匹の大蛇を打ちとれるか

#### お申し込み方法

お申し込みは、I/O, PiOの最新号をご覧ください。

通信販売は商品名、品番、機種名、媒体、合計金額を明記して、現金書留か郵便振替でお送りください。

A現金書留

B郵便振替

郵送手数料は

500円

565 実戦グラフィック麻雀

567 UNIVERSAL ADVENTURE

Na BASICユーティリティ

AC-1057 3D タンク・コンパット

566 SPACE WAR

621 重回場分析

819 スーパー麻雀

774 ザ・麻雀

郵送手数料 | 本… 東京都渋谷区代々木1-37-1 東京4-33971 2本以上 | 本増すごとに100円増 株式会社 株式会社 コムパック ※上記の定価には郵送手数料は含まれていません。

パソコンとあなたの 2 人麻雀 (mk II 専用) PC活研 ¥3,000 モンスターを遊れ、フルーツ食べ歩き (mk II 専用) '83.7 ¥3,000

※ご注文の際には媒体もご記入ください。 カセットはC, ディスクは5'2D, 3.5'2D, ROMはROM, クイック・ディスクはQD のように媒体サイズ等を書き添えてくださ い、なお、媒体表記のないものはカセット 版です。

T13 ¥3,000

'83.2 ¥3,000

'83.4 ¥3,000

'83.7 \\ \frac{4}{3},000 \\ \frac{8}{3}.9 \\ \frac{4}{3},000 \\ \frac{1}{3}

'83.10 ¥3,000

¥3,000

※お申し込みいただいた商品は、現金到着後お手元に届くまで約2週間がかかります - キリトリセ

通信	販売のお申	し込みの際、	この用紙に黒か	青のボール	ペンをおり	更いになり楷	書でご記入	ください。	8512
	フリガナ						品番	機種名	商品名
現金書留	住所	•	2	(	)		四世	媒体	田田田
申込	フリガナ								
用紙	氏名					様		=1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	m
						1200	台	計金額	円
*	本広告が	とじ込まれ	ていた雑誌に〇	をつけてく	ださい	( III I/O I	Pi0)		

I	4C-1	115 ダーク・ワールド	深知器をたよりに物資を回収せより	'84.4	¥3.000		820	MZ-	80Bシミュレート
	P	C-9801 /E/F	and early and a second	X 1			833		2000 BASICの批准
ı,		地底最大の作戦	地底基地に侵入したへどをやっつけろ		¥3,000	G	-	-1039 -1043	ホロスコープ SPRING MONSTER
		実戦グラフィック麻雀	リアルな画面の4人麻雀	_	¥3,000	· ·	-	1075	DISK MONITOR
part	-	080 インセクトの復讐	美しい昆虫軍団が施回攻撃	'83.11	¥3,000	G	-	1050	CLEAN CLIMBER
- 1		107 ザ・麻雀98	本格2人麻雀の98版。これは手強い!	83.3	¥3,000 ¥3,000	G	_	-1051 -1062	DAN GAME
ľ	AD-1		毒蛇相手の死闘/(高解像CRT要)	00.0	13.000	G			SEAFARI
	M	Z-1200, 80K/		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.75			-	シックマスター
-	017	半安京エイリアン	東人TSG作		¥3,000				
		CAP-Xインタープリタ DEEP SCAN	情報処理技術者試験受験者用 潜水艦をやっつける	'80.5	¥3,000 ¥3,000		099		京エイジアン センプラ
200		地底最大の作戦	地底基地に攻め込むへどを殺せ	'80.7	¥3,000		167	-	DEBUGGER
- 19-		SELF RELOCATABLE DEBUGGER	メモリ内のどこにでも置けるデバッガ	'80.11	¥3,000		198		&ディス・アセンブラ
	049	リアルタイム3次元グラフィックス・ LISP	迫力満点の3Dペッケージ リスト・フロセッサーのMZ版	'80.11 '80.12	¥3,000 ¥3,000		315	_	麻雀(40K) 麻雀(32K)
		スネーキー	何にまでエサを食べ続けられるか!	'81.1	¥3,000		313		RTH INVADERS
	073	株式売買判定	投資家のデータ整理に、初心者の売買判定に	L2	¥3,000		325		ンパイラ
	062	MZ版ALIEN FALL タートル・グラフィックス	衝撃波を避けエイリアンをうつ グラフィック川サポート・プログラム	'81.2	¥3,000 ¥3,000		326	-	ベィタ・アセンブラ ース・ドライブ
544	090	ラベル付き逆アセンブラ	ソース・ファイルも作れる	'81.2	¥3,000		346		於戰
- 1-	089	UFOアタッカー	UFOEの政防戦	'81.2	¥3,000		415	-	ジ・カーレース
- 1	-	STAR FIRE	開行や戦闘衛星の間をねらえ/ パズーカ紀で敵をやっつよ気分爽快	T11	¥3,000 ¥3,000		431		ON&デバートあらし ロンド・コンバイラ
- 1	137	SUPER BAZOOKA SUPER MONSTER	迷路内のエイリアンを押しつぶす	'81.7	¥3,000		438	_	M-3 (VOICE MONITOR
	199	音声人出力システム	音声入出力ができる	'81.8	¥3,000		528	BA	SICの拡張
-	201	TANK DEFENDER	敵のタンクから基地を守る	'81.8	¥3,000		586	-	ース・マウス
	212	スピーチ・シンセサイザー	人間VSコンヒュータ!チェス問題 ソフトだけMZと会話を!	'81.9 '81.10	¥3,000 ¥3,000		587		ACE TRIP SMIC BORDER
- 1	235	STEP TRACER	マシン語学習に最適	81.11	¥3,000		589	_	G FIGHTER
-	237	ストリング変数をMZがしゃべる	マイコンと話すのは楽しいもの	'81.11	¥5,000		630		ルット
- 1	247	チェックサム・プログラム トレーサ	マシン語のチェックに不可欠 PCトレーサの移植版	'81.11 '82.1	¥3,000 ¥3,000		649		SICの拡張(part2) フィック花札こいこい
	274	バックギャモン	あなたはコンヒュータに勝てるか?	82.1	¥3.000		698		NAR CITY SOS
- 1	332	F1v-+-	ゴールまでの到着時間を競う!	'82.3	¥3,000		70		DPARDII
-	408 375	マルチタスク・モニタ 梅花心易プログラム	2つ作業を同時進行 占いプログラムの梅花心易法	'82.5 T12	¥3,000		70	_	FT MUSIC SYNTHES
- 1	377	ネズミトリ・ゲーム	ネズミからチーズを守れ	T12	¥3,000		709		FLIGHT SIMULATOR
in the	380	アンドロメダ・プラン	日ざすはアンドロメダ	T12	¥3,000		71	_	APHIC EXPANDER
	456 526	MUマシン・ランゲージ MZ版多機能チェンジ・メモリ	BASICのようにエラー表示/ マシン語人力用プログラム	'82.7 '82.8	¥3,000 ¥3,000		71		人一首ゲームカルタ IDER
	527	BOXING	ビデオ付ボクシング・ゲーム	'82.8	¥3,000		71		AKYII
- 1	574	GOLF5	K/Cでゴルフかできる	T13	¥3,000		71		ード・ドライブゲーム
- 1	577 626	COSMO SHOOT UTILITY&MAPIEP	群れをなすエイリアンを撃ち落とせ 上下左右スクロールができる	T13	¥3,000 ¥4,500		71	_	ピュータ・タロット OBE
- 14	646	ピエロ SP-5030	ピエロを繰って遊ぶゲーム	82.11	¥3,000		72	-	Tエディタ
	782	MU-5030 BASIC	SP-5030を拡張	'83.2	¥3,000		76		G FIRE
+	807	MZプロレス メモ殺人	変もユーモラスなプロレス TRSが最後に残したメモは	'83.3 '83.4	¥3,000 ¥3,000		80		ACE FALCON ブル・デンシティ
ľ	_	Z-80B	G(‡G-					s HS	
ı.			100000	'81.5	¥3,000		1	~	JUSMK5/S
-	165	平安京エイリアン 地底最大の作戦	東大TSG作の移植版 地底に攻め込むへビをやっつけろ	- 01.3	¥3,000				フルーツ・ハニック
G	174	スネーキー	何匹までエサを食べ続けられるか	-	¥3,000		D/	A-1078	mcカントリークラブ
	175	セルフ・リロケータブル・デバッカ	MZ-80K/Cの移植版	'81.6	¥3,000 ¥3,000			A-1079	
G	220	スネーク・ワールド スペース・マウス	キミの反射神峰紅挑戦 250階のビルからの脱出!	T12	¥3,000			A-1081 A-1113	3 機甲酸上メグオム
G	230	THE GUARDIAN	四方八方、敵に囲まれて…	T13	¥3,000			M-	
G	232	グラフィック花札こいこい	リアルな花札が最高	'81.11	¥3,000				
G G	233 269	アステロイド・ベルト NEW グラフィック麻雀	4種類のゲームが次々と現われる グラフィック麻雀の改良、決定版	T13	¥3,000		24		算能人の作戦 アセンブラ
	292	VOICE SYSTEM	しゃべるマシン語モニタ(女性の声)	'82.2	¥3,000		31	0 Z8	0カード逆アセンブラ
	293	BASIC VOICE	ストリング変数をMZBがしゃべる	'82.2	¥3,000				市入出力プログラム F BASICコンジュク
G G	294 296	株価・出来高チャート チェス	ケイ線、移動平均」、逆ウォッチ、出来高 ドット・グラフィックを使った	'82.2 MZB活研	¥3,000 ¥3,000		48		→F-BASICコンパータ PSYMBOL &&BASIC#
	330	=a-MONITOR	MZのマシン語ソフトがそのまま走る.'	'82.3	¥3,000		39	2 68	09デバッガ
G	344	キャラクタ・グラフィック同時コピー	マシン語で高速	'82.4	¥3,000		-		09トレーサ
G G	410	プラネタリウム DONKEY CLIMBER	夜空をあなたの部屋へおとどけします エンパイア・クライマーの登山版です	'82.5 '82.5	¥3,000		62	_	ナーク・ゲーム
G	381	PATTERN THREE	3種のパターンを突破するゲーム	T12	¥3,000		69	_	RASH
G	383	タロット占い	表示に驚いて占いを見忘れた!?	T12	¥3,500		-	14 M	EMORY CHANGER
G	428	MUSICREATE SB-5520ユーティリティ	MZBの音楽機能を自由自在に/ BASICのエディタとデバック強化	'82.6 '82.7	¥3,000 ¥3,000		76		・キューティ HE 女学生(道草編)
-	517	SB-5520の拡張	BASICコマンドを拡張	82.8	¥3,000		79		(ラリー
	518	日本語エラーメッセイジ	エラーメッセージを解り易く	'82.8	¥3,000		42	5 U	MONITOR
	519	COMMAND UP	モニタをより使い易く MZBが3人分相手をしてくれます	'82.8	¥3,000 ¥3,000			FM.	7/8
G	520					1			戦 株式チャート
H	520 569	4人ポーカー エイリアンの連襲	ついにエイリアンは立ち上がった	T13	¥3,000		1.43		
G G	569 570	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE	ガンバレ宇宙の救助隊	T13	¥3,000		2-	13 1	(ボーカーゲーム
G G G	569 570 611	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3	ガンバレ宇宙の教助隊 ミサイルを避けて…	T13	¥3,000 ¥3,000		2-	13 1 1 56 ==	&ディスアセンブラ
G G G	569 570	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE	ガンバレ宇宙の救助隊	T13	¥3,000		25 26	13 1 1 56 == 52 7	&ディスアセンブラ
G G G G G	569 570 611 643 675 680	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライン関数 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN	ガンパン字曲の教助隊 ミサイルを選けて… データ処理に活用 モンスターに追われながらもどル補除 音楽好きのあなたに…	T13 '82.8 '82.11 T14 T14	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000		25 26 26 21 21	13 1) 56 ミー 52 グ 36 グ 89 平	-&ディスアセンブラ ラフィック麻雀(漢字ROM® ラフィック花札こいこい 安京エイリアン
G G G G G G G	569 570 611 643 675 680 681	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライン関数 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN FBL(アンタッチャブル)	ガン・ルマ市の教助隊 ミサイルを選げい・ データ処理に活用 モンスターに進われながらもビル掃除 音楽明さのかなだい・ 間違えて一般市民を撃むないようにく	T13 '82.8 '82.11 T14 T14 T14	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000		2: 20 21 21 21	13 1 か 56 ミュ 52 グ 36 グ 89 平 90 ス	-&ディスアセンブラ ラフィック麻雀(漢字ROM6 ラフィック花札こしこい 安京エイリアン ネーキー
G G G G G G G G	569 570 611 643 675 680	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライン関数 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN	ガンパン字曲の教助隊 ミサイルを選けて… データ処理に活用 モンスターに追われながらもどル補除 音楽好きのあなたに…	T13 '82.8 '82.11 T14 T14	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000		25 26 26 21 21 21 31	13 1) 56 ミ= 52 グ 36 グ 99 平 90 ス 98 マ	-&ディスアセンブラ ラフィック麻雀(漢字ROM® ラフィック花札こいこい 安京エイリアン
6 6 6 6 6 6 6	569 570 611 643 675 680 681 684 741 778	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライン開教 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN FBL(アンタッチャブル) ALIEN FALL (WICS) INNING KITCHEN マン語エディタ	ガンルや宇宙の教動隊 ミサイルを懸けて・・・ データ処理に活用 センスターに追われながらもどル掃除 作業付きのあなだに・・・ 開議とて・被市民を繋だないまうに PCのALIEN FALLを移植 時間のロンンバーガーを作らなセ・・・ マシン語入力やチェックに配慮	T13 '82.8 '82.11 T14 T14 T14 T14 T14 *82.12 '83.2	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000		2- 25 26 21 21 21 31 3	13 1) 56 ミー 52 グ 36 グ 39 平 90 ス 90 ス 90 ス 916 カ 919 SE	・&ディスアセンブラ ラフィック麻雀(漢字ROM6 ラフィック化札こい、 安京エイリアン ネーキー シン語・DATA X作成プロ ラーパターン・エディタ PACE FIGHTER
G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	569 570 611 643 675 680 681 684 741 778 779	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライ/剛敞 CLEAN CLEMBER MUSIC MAN FBL(アンタッチャブル) ALIEN FALL (WICS) DINING KITCHEN コンノ温エディタ DONG HUNTER	ガンパル宇宙の教動隊 さサイルを継げい・・・ ケーク実際に活用 モンスターに進われながらもど小棚除 音楽材やのあなたい・・・ 開魔よで、東北氏と撃だのように了 PCのALIEN FALLを移植 原間内にハンバーガーを作らなか・・・・ シン語入力やチェックに軌道 最上階のコングをやつけなが	T13 '82.8 '82.11 T14 T14 T14 T14 *82.12 '83.2 '83.2	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000		2- 25 26 21 21 21 31 3 3 3	13 1) 566 ミー 562 グ 366 グ 900 ス 900 ス 900 ス 916 カ 919 野 919 サ	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
6 6 6 6 6 6 6	569 570 611 643 675 680 681 684 741 778	エイリアンの逆襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 スプライン開教 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN FBL(アンタッチャブル) ALIEN FALL (WICS) INNING KITCHEN マン語エディタ	ガンルや宇宙の教動隊 ミサイルを懸けて・・・ データ処理に活用 センスターに追われながらもどル掃除 作業付きのあなだに・・・ 開議とて・被市民を繋だないまうに PCのALIEN FALLを移植 時間のロンンバーガーを作らなセ・・・ マシン語入力やチェックに配慮	T13 '82.8 '82.11 T14 T14 T14 T14 T14 *82.12 '83.2	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000		2- 28 28 28 21 21 31 3 3 3 4	13 1) 56 ミー 52 か 36 が 90 ス 90 ス 90 ス 916 カ 719 SB サフ 14 フ	・&ディスアセンブラ ラフィック麻雀(漢字ROM6 ラフィック化札こい、 安京エイリアン ネーキー シン語・DATA X作成プロ ラーパターン・エディタ PACE FIGHTER
6 6 6 6 6 6 6 6	569 570 611 643 675 680 681 741 778 779 830	エイリアンの連襲 SPACE RESCUE THE MISSILE3 エプライン開業 CLEAN CLIMBER MUSIC MAN FBL (アンタッチャブル) ALIEN FALL (WICS) DINING KITCHEN マシン語エディタ ALIEN SECTION (G-RAM I)	ガンパレや自iの教動隊 さサイルを継げい・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	T13 '82.8 '82.11 T14 T14 T14 T14 *82.12 '83.2 '83.3	¥3,000 ¥3,000 ¥4,500 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000 ¥3,000		2.4 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 3.3 3.3 3.3 3.3 4.4 4.3 5.6	13 1) 56 ミー 52 グ 36 グ 39 平 90 ス 90 ス 90 ス 90 ス 916 カ 719 SE 914 フ 84 SE 997 A	・     ・・      ・・        ・・      ・・       ・・       ・・       ・・      ・・       ・・

最上階のコングをやっつける GRAMI, II, III用

'83.3 ¥3.000

	820 MZ-	80Bシミュレート	80日のマシン。出ソフトを2000で!	83.4	¥3,000					
	833 MZ-	2000 BASICの抽法	IZ-001 BASIC.モニタを拡張	83.5	¥3,000					
G	BB-1039	ホロスコープ	ホロスコーフ作成、占星術で分析	83.7	¥3,000					
G	BB-1043	SPRING MONSTER	毒ガスを使って、モンスター退治	83.9	¥3,000					
	BC-1075	DISK MONITOR	ディスクを管理する協力なツール	'83.9	¥3,000					
G	BC-1050	CLEAN CLIMBER	いたずらトリオをされて窓ふき	-	¥3,000					
G	BC-1051	DAN GAME	警官に追われるダン、■を集める	-	¥3,000					
G	BC-1062	イーテン	イーテンよ、敵中心)メダカを相反よ	83.11	¥3,000					
C	DC 1117	CEADADI	またけっのはたか雑しょけりをなみとす。 1・カナクト	19.4.9	M3 000					

_		DATE OF THE STATE		
^	ーシックマスター レ	ベル 3		
076	1 安京エイリアン	東天ISG作		¥3.
099	通アセンブラ	'81年1月号の移植版	81.3	¥3.
167	L3-DEBUGGER	1ステップトレース、遊アセンブラ	81.5	¥3.
198	ミニ&ディス・アセンブラ	68(19の簡易型アセンブラと逆アセンブラ	'81.8	¥3.
271	ザ·麻雀(40K)	人気の2人麻雀	'82.1	¥3,
315	ザ·麻雀(32K)	人気の2人麻雀	-	¥3.
313	EARTH INVADERS	超高速のインベーダーを迎え撃て!	82.2	¥3,
325	Kコンパイラ	68090月指数を生かした整数型コンパイラ	82.3	¥4.
326	エディタ・アセンプラ	マシシ語リス州別発の必需品	82.3	¥3,
327	スペース・ドライブ	難易度は上の上ぐらい(?)	'82.3	¥3.
346	猿蟹冷戦	マシン語リアルタイム・ゲーム	'82.4	¥3.
415	マンジ・カーレース	競争相手が攻撃してくるカーレース	'82.5	¥3,
389	FLON&デバートあらし	L3BASICを整数化で速度アップ	T12	¥3.
437	サウンド・コン・イラ	効果音、音楽用データを音声で編集に	'82.6	¥3.
438	VOM-3 (VOICE MONITOR)	入出力データを音声で確認	82.6	¥3.
525	BASICの拡張	TEMPMUSICPATTERN太追加	82.8	¥3.
586	スペース・マウス	250階を製りがれい	T13	¥3.
587	SPACE TRIP	PC-8001の移植版	T13	¥3.
588	COSMIC BORDER	畝のステーションを爆破せよ	T13	¥3
589	BUG FIGHTER	飛び交うパグを打ち落とせ	T13	¥3
630	11412	上からコインを入れ、4つ非べる	82.10	¥3
649	BASICの批准(part2)	グラフィック・ステートメントの拡張	82.11	¥3
696	グラフィック花札こいこい	MZBのこいこいを移植	T14	¥3
698	LUNAR CITY SOS	PC/III-SPRIM	T14	¥3
706	LEOPARDII	戦中戦のシミュレーション・ゲーム	BMSS6ff	¥3
707	SOFT MUSIC SYNTHESIZER	ソフトのみでも声音が可能	BMilfoff	¥3
708	デストロイ・エイリアン	キャラクタも美しく、PSGの効果音も迫力	BM活研	-
709	3D FLIGHT SIMULATOR	真に迫ったフライトが楽しめる	BMiller	¥3
711	GRAPHIC EXPANDER	レベル3にグラフィック命令を!	BM活研	¥3
712	百人一首ゲームカルタ	日本古来のカード・ゲームを	BM活研	
713		動き回るSPIDERをやっつける/	BM语册	¥3
714	SNAKYII	マシン語はる高速ゲーム	BM活研	-
715	カード・ドライブゲーム	運転は引いたカードで決まる	BMAG	¥3
716	コンピュータ・タロット	タロット占い/結果はプリンタへ	BMGG6ff	¥3
717	GLOBE	指定の緯度、経度から見た地域	BMufaff	-
720	PUTITY 18	Gハターン作成ツール	BM活研	-
765	BUG FIRE	PC-8001 1 O 81年3月号の移植版	83.1	¥3
805	SPACE FALCON	敵ミサイルをかいくくり燃料タンクへ	'83.3	¥3
831		地球が2つの宣信率にはきみ打ち	83.5	¥3
848		高機能でシン語モニタ	83.7	¥3

	レベ	//3MK5/S1	● (\$13(4)	DK)耳	DK)可			
	DA-1061	フルーツ・ハニック	アランオル・作作的と水もいり起ごっこ	83.10	¥3,000			
	DA-1078	mcカントリークラブ	美しく変化によんだ18ホール	PW-5	¥3,000			
	DA-1079	けんかをやめて	申に気をつけ、ケンカを止めよう・	PW-5	¥3,000			
	DA-1081	エイリアン II	走るエイリアンを戦車で攻撃	PW-5	¥3,000			
	DA-1113	機甲戦上メグオム	シミュレーション・タイプの機甲載士の戦い	84.2	¥3.000			
	-	_						

•	0			
244	地底最大。消費	地式基地に2枚め込むへどをやってパカ		¥3,000
253	逆アセンブラ	L3版を移植	-	¥3,000
310	Z80カード逆アセンブラ	28(00)逆アセンブラ	82.2	¥3,000
309	音声入出力プログラム	FM-8が、言葉をしゃべる	82.2	¥3,000
339	N→F-BASICコンパータ	PCの豊富なソフトをFMに	82.4	¥3,000
426	漢字SYMBOL文&BASIC復活	漢字をSYMBOL文で拡大します	82.6	¥3.000
592	6809デバッガ	MZのS.R.Dを目標に作ったデバッガ	FM活研	¥3,000
593	6809トレーサ	プログラム開発の強力なツール	FM活研	¥3,00
625	ウオーク・ゲーム	転ばないように、闇の中を歩く	-	¥3,00
642	3次元迷路	3次元迷路は2次元迷路に飽きた人用	'82.11	¥3.00
695	CRASH	オール・マシン。前のハイレゾゲーム	T14	¥3,00
744	MEMORY CHANGER	フルRAMで動くチェック・サムエディタ	82.12	¥3,00
760	ザ・キューティ	Mr.I/Oのキューティがり	'83.1	¥3.00
777	THE 女学生(道草編)	落ちてくるリンゴを受ける	'83.2	¥3,00
796	FMラリー	サフCPUを使う高速ゲーム	83.3	¥3,00
425	U-MONITOR	モニタを拡張してブレーク・ポイントも	'83.6	¥3,00

-								
776	実戦 株式チャート	週足、年足を表示し、株の動きを予測	'83.2	¥3,000				
243	1人ポーカーゲーム	「神峰をかり引太くなる本」を参考にした	-	¥3,000				
256	ミニ&ディスアセンブラ	L3の移植版	81.12	¥3,000				
262	グラフィック麻雀(漢字ROM使用)	254の漢字ROM版	81.12	¥3,000				
286	グラフィック花札こいこい	ドット単位の色指定、画面は感動的	-	¥3,000				
289	平安京エイリアン	東大TSG作	-	¥3,000				
290	スネーキー	移植版	-	¥3,000				
308	マシン語→DATA文作成プログラム	マシン語がBASICのDATA文に/	'82.2	¥3,000				
316	カラーパターン・エディタ	キャラクタを自在に作って…	'82.3	¥3,000				
319	SPACE FIGHTER	気分は戦闘機乗り	'82.3	¥3,000				
320	ザ・麻雀	好評のザ・麻雀をFMに移植	T12	¥3,000				
414	フローチャート・ジェネレータ	人のアルゴリズムも簡単に理解できる	'82.5	¥3,000				
384	SPAÇE TRANSPORTER	相手をおびきよせて…	T12	¥3,000				
597	Auto Plot	グラフ作成のツール	FM活研	¥3,000				
579	UFO WARS	現われては消えるUFOを撃て	T13	¥3,000				
635	金星基地SOS	金星基地を守るのは君の暗算力?	T14	¥3,000				
636	THE 女学生(下校編)	オオカミに捕まらないように	T14	¥3,000				
694	基盤プログラム	基譜の登録、再生ができる	T14	¥3,000				
828	キンチョマン (キー版)	宇宙人撃退には殺虫剤キンチョルン!!を	'83.5	¥3,000				

# ユーザーの窟

以下のユーザーの声は、愛用 者カードで寄せられたゲームの 感想です. 誌上を借りてお礼申 しあげます. (株)コムバック

#### ギガンテス



(僕は88を持っているのだが、 思わず感動して買ってしまった。ほとんど言うことなし!す こいです。★熊本県 土村忠生 子供のために購入した初めての ゲーム。我々大人が夢中になる 程の内容、今から子供とパソコ ンの取り合いになりそうです。

★高知県 水田泰司 スクロールの動きが大変スムー ズ (テーブル機並み) なのでび っくりした。特にゾークルの動 きには感心してしまった。その 上. ゾークルの噴射や翼灯など 細かいところにも気を使ってい るのには感心!上蓮すると | ゲ ームやるのに時間がかかり疲れ てしまうので一時停止キーがほ しかった。★岐阜県 牧村 顕 自機が一発でやられないのが有 難いです。また、キャラクタの 重ね合わせ時の欠落もなく、ス クロールも大変滑らかで素晴し かったです。また、データを書 き込むのだから、ライトプロテ クト・シールは貼っておかなく てもいい。★阿南市 真柴佳典 すごい!の一言。パソコンでこ こまでできるとは!これでミュ ージックがあれば最高。それと ジョイスティックが使えれば言 うことない。★千葉県 伊藤勝利 自分の最後にやったのが、デモ

○あまりの面白さにやりすぎて、 キーボードを壊してしまった/ どうしてくれるんです。ぐす/ ★東村山市 菊 真一○とにかく速い/きれい/奥深

として見れるのがいい。画面も リアル/★東広島市 佐々木誠

い/but音がさびしい/でもし かたない/very Good/ ★太田市 吉川雅彦

○いつもは業務に使用しているのでゲームは子供用に購入した。 子供はファミコンも持っているが Speed の点でパソコン・ゲームを一段上に見ているようだ。 ★別府市中井久太郎

レベル I では永久に続ける自信 があるがレベル 3 では 20 エリ アぐらいまでしか行けない。ス クロール・ゲームにそろそろ飽 きたころにギガンテスを買った のだけど、もう最高!ショック・ ウェイブ・トービドーを使う快 感を求めて、今日もディスクをブ ートする。★豊田市 中村征成

780 DONG HUNTER

## 走れ!スカイライン



スピート感かすごいので驚くと 同時にとても熱くなった。友達 にやらせたら「キー操作ではど うしても運転の実感がわかな い」と言っていた。そこで専用 ハンドルでも出したらとうでし ょうか?(これは冗談です)

★熊本市 坂脇康弘 MZ-1500 用では速いプログラムのひとつだ。走行感覚もかなりのものである。しかし、ライバル車の色が単調、出発やゴール・時の BGM がないのが「大変 満足」にならない理由である。

説明とデモ走行があればもっと 良かったが、それ以外はなにも 言うことがない。最高のひとこ ★東京都 井上 桂 抜群の繰縦性、エンジン・ブレ ーキのリアルなサウンド。スピ 一ド感、皆すばらしい!ついつ い年を忘れて暴走族になった気 持ち! ★東京都 原口昭二 スカイラインの絵がいい。背景 にもう少し工夫がほしい。音が とてもいい。順位が表示される と面白い。★横浜市 正司公一 道路に交叉点とか道の上り下り があればもっと面白くなると思 ★藤沢市 大井直樹 なかなか遺近感があっていい。 コースもいろいろあるし、バッ

クの景色もいい。トンネルも楽 しかった。★香川県 大久保一夫

CD-1025	戰中最前線	前機中球との激し、他学戦	FM 7 85501	¥3.0
CD-1058	フライング・シサース	下降する内温群を迎撃せより	83.10	¥3.0
CD-1071	ハウンテッド・ハウス	申助をいい落として埋めてしまた。	83.11	¥3.0
CD-1091	魔宮デルタ	官を手に入れるアドベンチャー	83.12	¥3.0
CD 1021	SUPER MONITOR	マシン。周別発ツール	FMASon	Y3.0
CD-1023	BASIC ANALYZER	F-BASICのコマンドを拡張	FMLARE	¥3.0
CDelest	7-1-17-1-6-7	1つ、かいつつない方面:変化	FMSS@f	¥3.0
FM-	7			
CC-1009	メロン・ハニック	下草の東でメロオ科物を退治	81.7	Y3.0
	INDY-7	クラッシュリアルなF1ゲーム	83.8	Y3.0
CC-1084	OCTOPUS GARDEN	タコの迎そうし、イカとホタテによりされて	33.9	Y3.0
CC-1041	ハラレーサー	男法元を瞬間移転する要率を追え	-	Y3.0
CC 1086	EE-BRINE	ネコの攻撃をかわし木の実を集める	Piol	¥3.0
CC 1096	エ・ク・ホンフ	第に衝突しないよう。正子集め!	Pio2	¥3.0
CC-1106	バッグギャモン	美しいグラフィックスの伝統的ゲーム	81.1	¥3.0
CC-1114	3D-UFO	畝UFOを照準にとらえて撃ち落とせ	84.2	Y3.0
CC 1065	PROLOG, F	人工知能型。高語Prolog	83.8	YJ,0
APP	LEII			
Livy "	OMEFUJI-F1	「F1レーサー要ジョイスティック	回肛	83,4
~-	シックマスター	L2,L2]],Jr. + winders		
		10.2RAMが必要です		

1.4	グラフィック麻雀	増設RAMが必要です	-	¥4,000
72	MISSION TREASURY	8個の鍵を中央の縄に運べ!	BM活版	¥3,000
72.	ファイヤーキャルン	補給胃物資をキャノン・ベースまで運べるか	-	¥3,000
70	CANDLE	4本のローソクすべてに火を竹せ!	BMaste	¥3,000
72	3D CAR RACE	オール・マシン語の高速カーレース	BMLEW	¥3,001
726	ララフィックエーティリティングでは	リバース、サークル、回転・拡大などを追加	BMassa	¥3,00
727	STREAM RESCUE	川に、江、た枝を延げなから。測をめさせ	BMLF0x	¥3,000
729	FULL KEY PROGRAM	Jr.をフル・キーボードに/	BMLSbk	¥3,000
730	BASIChu-#	BASICのデッシックに強力なツール	BM活版	¥3,000
F	PASOPIA7	● (dPAS)	OPIA5	可
1816	1084 (%はい)(他礼こいこい	リアルな作札、PC-88間より移植		¥3,000
EB	-1089 ミネマの当行	宝石を採出せ、アドベンチャー	PW-6	V3 000

EB-	1093 ステップ・ソリティア	○ 5 有 * 一 5 . * 一 5 € 11 10 (pull) 10 毫	PW-6	Y2,000
M	Z-700			
845	HALの逆襲(S-BASIC)	コンヒュータHALがついく!	'83.6	Y3,000
815	ウイリアム・テル	落ちるリンゴをねらって撃て	_	¥3,000

	X1+dB-BASIC		I +dB-BASIC		
G	BF load	601111111111111111111111111111111111111	一後千全の夢を賭けたあなたは?	1631	Y5, 000
G	BF-1064	ミステリーボーイ	十台物を多け♥を持た出すケーム	83.10	¥3.000

ROM。其板

TO ITIGIE IM			- 21120		
商品番号	機種	m sh	<b>\$</b>	定価(送料別)	
R001	MZ-80K C	Newモニタ (2532)	(ROM)	¥10,000	
R002	PC-8001	BEST MONITOR (PSAJH:2732×2)	(ROM)	¥10,000	
R003	PC-8001	BEST MONITOR (本体用:2764×1)	(ROM)	¥13,000	
R007	PC-8001	エディタ・アセンプラ[EDAS] (2732×2)	(ROM)	¥10.000	

R008 PC-8001 エディタ・アセンプラ「EDAS」(2764×1) (ROM) ¥13,000

#### 

ディスケット			(注)ディスケットの2Dは両面倍密です			
商品量	号被種		nen å	a 4	W A	定 価 (送料別
AB-Da	4 PC-sul mkII	s-lo	SAN BASICE	-15	5 21)	¥ 5,800
AB-Doi	10 PC-8001 mkH	FDUI	2-3 (N-BASIC	€-F, 8801 mkH)	5"2D	¥ 9,80
CE Dot	6 FM 7/8 11	担别人	コンハイラ		5"2D	¥ 6,80
CE Do	7 FM-7,8/11	フルス	ケリーンエディタ	MICROVI	5°2D	¥12,80
商品基础	商品名		機種名			定值
792			PC-8001			¥ 4.50
797	Z80 EDASHI		MZ-80B	オブジェクから		¥ 4.50
802	ソース・ファイル		MZ 2000	ソース・テキストを作品	į.	¥ 4,50
806	ジェネレータ		MZ 1200.			¥ 4.50
811			MZ 700			¥ 4,50
718	lila (ラ(ラ)		レベル3	マトリクス計算プログ	ラム	¥ 4.50
	EADLY		Jr.	エディタ、アセンブラ、	逆アセンブラ	¥ 4,50
604	EDAS		PC-8001	PC-8001川エディタ	・アセンブラ	¥ 4,50
		-				
648	EDAS+2000		MZ-2000	280エディタ・アセン	ブラ	¥ 4.50

抗原、Kコンハイラ

DA-1069 日本語ワープロ「漢単」

CD-1066 MTOOL09

1200版のEDAS MZ-700川エディタ・アセンブ

N-BASICをPASCAL版に

B5尚	B5版ブック型ゲーム					
AA-1020	将棋对局	PC-6001	元祖对局特担(SRは不可)	¥ 3.000		
AA-1029	スーハーテニス他	PC=6001	ザ・ストリームも入った2本料	¥ 3,000		
AA-1108	CANAL	PC-6001	元祖60版スクロール・シューティング	¥ 3,000		
AB-1013	型剣伝説	PC-8001	聖剣を探すロールプレイング・ゲーム	¥ 3,000		
AF-1001	BONBON他	PC-8001mk II	3D鬼ヶ島チェイスも入った2本組	¥ 3,000		
AC-1012	魔女モヘカの館	PC-8801	グラフィック・アドベンチャー	¥ 3,000		
AC-1109	ワイルド・リバース	PC-8801	少女を探すアドベンチャー	¥ 3,000		
CD-1088	将机对局	FM-7/8	PC-60からの移植版	¥ 3,000		
CC-1056	アニーズ・カジノ他	FM-7	セクシーピンボールも入った2本組	¥ 3,000		
CC-1090	品将桃道場	FM-7	1手詰から15手詰まで60間以縁	¥ 3,000		
BE-1014	クロックベーダー	MZ-700/1200	謎の国引と対決するシミュレーション	¥ 3,000		

# CIC コムパック・ゲーム情報サービス! テレスター

- 送到今十

ゲーム・ソフト解答、ヒント、改造法、耳よりな情報を個人あてにサービス

NO	区分	タイトル	内
001	*	ミントマークの大冒険	サメの位置や、持ち物の使い方を公開する『詳細ヒント集』
003	*	ミネマの宝石	4つの難関のヒントと完全回答を公開する『難問部分解答集』
004	*	魔女モヘカの館	ゲームに使用するすべてのコマンド『全コマンド集』
005		PC-80 走れ!スカイライン	『PC 版コース・エディタ』 BASIC 部分を改造します
006	*	からくり・忍者屋敷	『完全解答』はがきは1面、封書は5面まで
007T	*	FM-7 ウットイ	100面のパスワード
008	☆	ポップ・バルーン	リアクションとパズル・ルールを紹介, マニュアルの一部
009T	*	S1 ウットイ	100面のパスワード
010	*	ソニック・ブーン	無敵モードとカセット版の純正 JS 対応(マシン語部分の改造)
011T	*	ベリコーサ	無敵モード
012T	*	FM-7 NOBO	無敵モード
013T	*	ルーサイト	隠しコマンドやアドバイスを公開する『秘密情報』
015T			空飛ぶ戦士を作るカセット版[忍]改造(テクノポリス誌より)
016T	*	FM-16β ウットイ	50面のパスワード
017T	*	PC-98ウットイ	50面のパスワード
018T	*	PC-88ウットイ	50面のパスワード
019	*	ラグランジュ L2	機種名と解けない状態を詳しく書いてください
020	☆	マジック・ファクトリー	数々の仕掛けやキャラを紹介、マニュアルの一部
021T	*	ギガンテス	無敵モード
022	*	プッシュ・プルII	主人公マジマジを99人に改造する
023	*	マジック・ファクトリー	面送り隠しコマンド, 画面停止隠しコマンド
024		ザ・コックピット	着陸未体験者向け操縦法(無風状態での着陸)切手付き封書のみ
025	*	ホバーアタック	戦士を増やす改造他,機種,媒体を必ず明記
026	☆	NOBO	16エリアのタイム・マップ(MZ版マニュアルより)切手付き封書のみ

- ●往復はがきで受け付ける情報は 1回1点です。返信面にあなた の住所、氏名、タイトル NO を 明記してください。
- ●複数申し込みの場合は返信切手 を貼った封筒にあなたの住所, 氏名を明記, 1回5点まで。
- ●往復はがき、返信切手のないも のはお送りできません。
- NOの末尾にTのあるものは、 テレスターでも見れます。
- ●★はゲームの解答やヒントです ので、ソフトをお持ちでない方 はご遠慮ください。また、友人 などで挑戦中の人には絶対教え てはいけません。
- ◆☆はマニュアルの一部です。ソ フトをお持ちでない方で興味の ある方はご利用ください。
- ●無印のものはソフトの有無にか かわらずご利用いただけます。
- かわらずご利用いただけます。 ●電話での問い合わせ、受け付け はできません。
- ●送り先:〒151 東京都渋谷区 代々木1-37-1ぜんらくビル ㈱コムパック企画室 GIS 係

## ゴック形ゲール・ミルーブ

フッ	ノク型ゲー	ーム・シリース		
	さかついているのはコンスドナです			発売です。
新品番号			媒体	(送料別)
PC-6	001/mkII/	6601/SR (N. E-).	00144	32K)
	ちゃこいファイヤーショック	人间航之路》中"十一"一直经济世。"	C	¥3,500
AA 1133	スネーク・ワールド(2本組)	表題作とスネーク&エイリアンの2ゲーム入り	С	¥3,000
AA 1141 AA-1142	ルナシティSOS(3本組) スーハーボーイ	SFゲームを3本パックした親しみのゲーム集 宙を飛べ、「仮想戦団ドームで地獄の特訓!	C	¥3,000
AA-1119	ヒアノマン	自動・手動演奏ができるパソコン・ピアノ	C	¥4,800
	デンジャージャングル(4本組) アドベンチャーへんぎん	4本入ったゲーム集! (SR不可) ペントム君のリアルタイム・アドベンチャー	C	¥3.500
AA 1153	レッド・アラート(4本組)	手に汗握ぎる4本のゲーム/楽しさ64倍だ!	C	¥3,500
AA 1157	コンストラクション・ゲーム・キット	ステージやキャラクタが作れるゲーム3本組	C	¥3,500
AA 1159 AG 1188	ロボット・ウォーズ (2人用) プレイク・スルー	5台のロボットを進め、戦闘はリアルタイムで 全全自由は2支半のロボット・アニメ・ケーム	C	¥3,500 ¥3 800
	6001mk∐/6		73	Y3,500
AG 1121 AG 1136	リーさん作権 シトマークの大関険	中国人がいイを運ぶ異色4人麻雀、トーク付、1 50画面以上のマシン語アドベンチャーゲーム	C	¥3,000
AG 1191	プレイク・スルー[]	さらにパワーアップしたパートII (SR専用)	С	¥3,800
AG Duna	プレイク・スルーⅡ	さらにパワーアップしたパートII (SR専用)	3.5"1DD	¥5,800
PC-8	3001/mk]]/8	8801/mk II/SR	-K, 8001	注至32K)
	VARIOUS(ヴェリアス)	7種の敵の彼方に巨大母船が出現する.	C	¥3,000
AC 1146 AB 1162	バックギャモン(4機種対応) 地は、「スカイライン	操作がカンタンなおなじみバックギャモン ライバル車を追い抜いてゴールを目指せ!	C	¥3,800
	The second second	-		
	8001 mk     / S			
AF 1182 AF 1183	ゴーストキャザー バリッシュ	ユニークなオバケがうじゃうじゃ追ってくる。'  敵をやっつけたあとにガイコツ要塞出現	C	¥3,800 ¥3,800
AF 1192	ザ・コックヒット	mk H i SR 叫 o)2 年,SR 叫 dFM 音·序付き	С	¥4.800
	ザ・コックピット	FM音源の大迫力効果音(SR専用)	5″2D	¥5.800
PC-E	8801/mk[]/	SR		
	生さん作曲	P6版と同じパッケージ、ユニークな4人麻雀	C	¥5.500
AC-1126	ボケットマン	キャラクタがかわい、サッカー+ビリヤード 88モードのバックギャモン	C	¥3,500 ¥3,000
AC 1146 AC D014	バックギャモン(4機種対応版) 珍さん麻雀 花札こいこい	88モートのパックキャモン    人気のゲームを2本パックしたディスケット	5"2D	¥6.800
AC -D016	トライリング(3本組)	知的ゲームを3本パックしたディスケット	5~2D	¥5,800
AC D019	ザ・コックヒット	夜間3Dフライト・シュレータ移植版(SR 下町) ハラハラ、ドキドキのコミカル・ゲーム	5"2D C	¥5,800 ¥3,500
AC-1161 AC-D020	キャベッどろぼう	ハラハラ、ドキドキのコミカル・ゲーム!	5"2D	¥4,800
AC-1163	将棋对局V2	P6い)強化移動性、バカル)手能が増えて強調性	С	¥3,800
AC D021 AC D025	将棋对局\2	P6の強化移植版、攻めの手節が増えて強動に 100面 + コンストラクション付きの思考ゲーム	5"2D 5"2D	¥5,800 ¥5,800
AC-D025 AC-D036	ムクの郵便屋さん	100回+コンストラクション行きの思考ゲーム FM-7からPC-88に移植	5 ZD	¥5,800
AH-D053	ザ・コックピット	FM音源の効果音とともに飛べ!(SR専用)	5"2D	¥5,800
AC-1189 AC-D062	ホバーアタック	X1からの移植版、空飛ぶスーパー戦士追加 X1からの移植版、空飛ぶスーパー戦士追加	5"2D	¥3,800 ¥5,800
AC -D057	ラグランジェL2	本格SFアドベンチャーゲーム	5°2D	¥6,800
PC-	9801/E/F	Set Marine State of the Control of the	(5°2D	(1700可)
AD 1125	292	15種の精彩キャラクタを大宇宙で迎え撃て!	C	¥3,500
AD D012	ザ・コックピット	L3版をさらに精彩に、「練習機もついている	5"2D	¥5,800
AD-D013	F17	パソコンと対局する本格チェス、いざ勝負!	5"2D	¥5,800
AD D017 AD-D035	クロス・ファイト	8方向スクロールで超高速シューティング! FM-7からPC-98に移植	5"2D 5"2D	¥5,800 ¥5,800
AD D039	ベリコーサ	鮮やか!達い!スクロール・ゲームの1級品	5°2D	¥5,800
AD D049	ギガンテス	超高速のスケロール・シューティングの最高傑作 ワープを使ってクリアする50画 + コンスト	5"2D 5"2DD	¥5,800 ¥5,800
AD D059 AD-D071		ワープを使ってクリアする50回+コンスト ワープを使ってクリアする50面+コンスト 2DD不可	5"2D	¥5.800
	F-15イーグル	FM-7版を大幅(こ改良 (F専用)	5200	¥5,800
PC-	9801 VM			
	0-91	ワープを使ってクリアする5川面・コンスト	3:00	V6 sid
	9801M2/3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(VA	((3年可)
	ザ・コックモット	変置い3Dフライト・パュレータル場合		¥6,800
AK D054 AK D058		超高速スクロール・シューティングの最高操作	5"2HD	¥6,800
AK -D060	ルーサイト	ワープを使ってクリアする50画+コンスト	5"2HD	
AK D079	ウットイ F 15イーグル	大人気のウットイ移植版、速度調節付き FM T高を中端に主意	5"2HD	
		10 mg	100	
	9801U2	1 (Toopers)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
AM D071 AM-D073		人気の3Dフライト・シミュレータ 100面クリアを目指すテンテン君	3.5 2DI 3.5 2DI	_
	1 ルーサイト	ワープを使ってクリアする50面+コンスト	3.5° 3DI	
FM-	7/8/NEW7		nt IM	(1777)
	からくり忍者屋敷	難易度Aクラスのパズル・ゲームが君に挑戦!	C	¥3,000
CD-1135	デルフィス	スクロール・ゲームの傑作! 君は体験したか	С	¥3,500
	ワード・ゲーム(11可)	英字を並べて単語を作る!2人でも遊べるぞ	5"2D	¥5,800
FM-	7/NEW7		力セット制	(277 0)
	北海道4000km	時刻表のダイヤに沿って全路線を踏破する	C	¥3,500
CC 1124		コンストもついたワンキープレイ・ゲーム	C	¥3,500
CC 1124 CC 1137	タルタロス	ループをする地下迷宮で神話の怪物差と戦う! 3D表示の超スピード・レーシング・ゲーム	C	¥3,500 ¥3,000
CC 1124 CC 1137 CC-1123			C	¥3,000
CC 1124 CC 1137 CC-1123 CC-1132 CC 1140	FMレーサー ファンキーボール	1個のボールが16個に分裂するスリルと興奮	-	
CC 1124 CC 1137 CC-1123 CC-1132 CC 1140 CF 1148	FMレーサー ファンキーボール ファンタム(4本組)	異色五目並べほか4本の思考ゲームを収録!	C	¥3,500
CC 1124 CC 1137 CC-1123 CC-1132 CC 1140	FMレーサー ファンキーボール ファンタム(4本組) ファンタム(4本組)		-	¥3,500 ¥5,800 ¥4,800
CC 1124 CC 1137 CC-1123 CC-1132 CC 1140 CF 1148 CF D015	FMレーサー ファンキーボール ファンタム(4本組) ファンタム(4本組) ウットイ 3 ウットイ	異色五目並べほか4本の思考ゲームを収録! 上記のディスク版	C 5"2D	¥5,800

CF-1160	F-15イーグル	発進、迎撃、着陸のフライト・シミュレータ	C	¥3.50
CF D024	ムクと官島	制限時間200秒のリアル・タイム思考ゲーム	5"2D	¥5.80
CF-1166	麻雀四天王	オープン・モードがついた本格四人麻雀	C	¥3.80
CF D026	麻雀四天王	オープン・モードがついた本格四人麻雀	5"2D	¥5.80
CF 1171	パトル・ポッド	3種類の兵器で攻撃するスクロール戦	C	¥3.80
CF D027	バトル・ポッド	3種類の兵器で攻撃するスクロール戦	5"2D	¥5.80
CF-1173	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	C	¥4.80
CF D032	ザ・コックヒット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	5"2D	¥5.80
CF-1175	タンク・パトル	ユニークな移動方法の戦車戦、1人or2人可	C	¥3.80
CF-D037	タンク・パトル	ユニークな移動方法の戦車戦 1人or2人可	5"2D	¥5.80
CF 1178	ムーン・ソルジャー	表題作ほか「みらく」「ルナシティSOS。	C	¥3.50
CF-1179	ハザード	表題作はか、ブッシュ・ブル」「マッドロジック」	С	¥3.5
CF-1170	エマージェンシー	超高速3Dフライト・シミュレータ	С	¥3.80
CF-D031	エマージェンシー	超高速3Dフライト・シミュレータ	5"2D	¥5,80
CF-1185	ソニック・ブーン	精彩画像のスクロール・シューティング・ゲーム	C	¥3,8
CF-D048	ソニック・ブーン	精彩画像のスクロール・シューティング・ゲーム	5"2D	¥5.8
CF-1184	サファリクロスサーキット	道なき道を爆走する高速ラリーキット!	C	¥3.8
CF-D044	サファリクロスサーキット	上記のディスク版	5"2D	¥5.8
CF-1186	MACH7	パソコン初!高速3Dパイク・グランプリ!		¥3.8
CF-D050	MACH7	上記の5"2D版	5"2D	¥5.8
CF 1187	NOBO	超高速グラフィック・スクロールの最高峰 JS可	C	¥3.8
CF D056	NOBO	上記の5"2D版 JS可	5"2D	¥5.8
CF-1190	プッシュ・プルⅡ	タマゴがスゴイ!思考型追跡劇	C	¥3,8
CF-Ix163	フッシュ・ブルⅡ	タマゴがコワイ!思考型追跡側	5"2D	¥5.8
CF-Du69	F-154-90	人気の3D学戦フライト、ディスク院	5.20	¥5,8

CK-Dx28	サ・コックとハ	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	3.5"2D	¥5,800
CK-D052	MACH7	パソコン初!高速3Dグランプリ!(L4不可)	3.5"2D	¥5,800
CK-D057	NOBO	超高速グラフィック・スクロールの最高峰。 inEJS可	3.5"2D	¥5,800
CK-D067	ソニック・ブーン	純正JS対応で後敏な戦闘ができる	3.5"2D	¥5,800
CK-D068	ウット	テンテンが元気に走りまわる(L4不可)	3.5"2D	¥5,800
CK-D064	フッシュ・フル[]	新趣向の思考型追跡劇(L4不可)		¥5,800
CK-D070	F-15(-7%	人気の3D空戦フライト、ディスク版	3.5"2D	¥5,800
1000		大大の30五年の7月17日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10	(35/SIE)	

FM-7/8版の移植 BS不

CL D051	ウット	1から9のスピード選択可能!(コンストなし)	5 2HD	¥6,800
CL-Du61	ザ・コックヒット	PC-98から移植、スピードが主:	5"3HD	¥6,800
X1/	C/D/turbo	カセット版はD可 (++はHu-BASIC。(	i (14 <b>8-8</b> )	ASIC賽)
BF-1128	三匹のぶたちゃん	<b>童話をパソコン・ゲームに、登場人物の魅力</b>	C	¥3,500
BF-1134	フクちゃんの大冒険	武器を使い分けて動物と戦い汽車に乗れ!	С	¥3,000
BF-1143	将棋対局V2	P6の強化移植版 攻めの手筋が増えて強敵に	C	¥3,500
BF 1151	デプロス	360度回転砲台で敵を狙い撃って基地を光守	C	¥3,500
BF-1152	ホンベーアタック	合体、単独戦闘で地下を進むホバースーツ!	C	¥3,800
BF 1165	ザ・コックピット	JSが操縦桿になったフライト・シミュレータ	C	¥4,800
BF 1164	形さん麻雀	JSでもプレイできる独創のアイデア	C	¥3,800
BH-D029	ザ・コックピット	夜間3Dフライト・シミュレータ移植版	5"2D	¥5.800
BF-1172	AS	2種の形態に変形、8方向スクロール宇宙戦	С	¥3,800
BH-D030	AS	2種の形態に変形、8方向スクロール宇宙戦	5"2D	¥5.800
BF 1169	ボップ・バルーン	アニメチックな動き、2つのルールで楽しめる	C	¥3,800
BF 1176	TURBO 2	3Dレーサー、アイスパーンやカーブが迫る	C	¥3,800
BH-D038	TURBO 2	3Dレーサー、アイスパーンやカーブが迫る	5"2D	¥5.800
BF-1177	ロボット・タワー	表題作ほか、「サテライツ」「セランディア」	C	¥3,500
DE 1101	SMS. I' TO	+HCP-RI'-N.K. H (DT-D)	10	324 000

空飛ぶスーパー戦士追加!

5"2D ¥5,800

L3/1	MK5/S1	(L3は要40K, S1 明)	用位要组织	RAM)
DA 1120	ザ・コックビット	夜気追りプライト・シミュレータ	C	¥4,800
DA 1129	TOKIO BALL	レンガでボールを封じ込めろ、'MK5 S1専用	С	¥3,000
DA-1144	モビル・ビークル(2本組)	リアルな戦車戦と高速3Di光路の秀作2本組	C	¥3,500
AC 1146	バッグギャモン(4機種対応)	おなじみのバックギャモン、操作はカンタン!	С	¥3,000
DB-1147	シオスス	精彩な高速スクロール戦闘ゲーム、S1専用	C	¥3,500
DB-1167	ウットイ	FM版ヒット作ウットイの移植版 S1専用	C	¥4,800
DB 1168	デルフィス	FM版セット作デルフィスの移植版 S1専用	C	¥3.500
DB 1174	ジャンパースリッパー	30層のマジカルブレートを逃げ回れ S1専用	С	¥3,800
DB-D040	ウット	S1モデル30/40用		¥5,800
DB-D041	ザ・コックピット	S1モデル30/40用	5"2HD	¥5,800
DB-1180	将棋対局V3	駒の打ち短縮! 棋譜プログラムが反録	C	¥4,800

PA5	OPIA7	
E-1164	対さら展落	

FM-16B

BH -D080

MS)				₩32K)
AC-1116	1797年至21(韓國陳訂告)	誰でも楽しめるカンタン操作のバックギャモン	Ų.	A1'000
MZ-	1500			
BG-D022	ザ・コックピット	3Dフライト・シミュレータをQDで	QD	¥5,800
BG D042	ノンパーラ・パニック	必死に逃げる!125面の大パニック・ゲーム	QD	¥4.800
BG D045	走れ!スカイライン	PC版の高速性を継承し、より精彩に!(移植版)	QD	¥5,800
BG D075	マジ・ノク・ファクトリー	敵の行動にか中を走れ/異れ/異べ、	QI)	¥5.800
MZ-	2000/2200			
BF-1165	ザ・コックピット	2000はG-RAM I, II, III要	C	¥4.800

MZ-2500

○ゲーム自体は良かったが、もっ とタイトルや音楽に力を入れて もらいたかった。コンストのパ レットが良くわからなかった。

★長野県 伊東 誉 (とにかく速い。操作性が良く背 景も流れるので気持ち良く楽し めた、音も上出来。絵の描き方 が面白く、プログラムの書き方 としても参考になった。アーケ ード・ゲームのようにランキン グと名前を登録できるようにし てほしい。★東京都 前本琢也 ヒューンというターボ音みたい なサウンドにしびれた。スピー ド感は抜群だし、操作もオー ド・アクセルを使えばそう難し くない。これからは 100 円玉を 使わなくてすみそうです。なん ちゃって。★仙台市 駒木進司



やればやるほど面白くなり飽き ない。ジャンプ・テクニックは 相当うまくなり、自分で考えた テクニックもある。今ではコン ストで作った面に自信がある。 コンスト大会でもやってくれな いかな。★相模原市 鈴木宏明 このゲームの 1/0 掲載版をやっ て面白いと思い買ったのです が、かなり仕様が向上し、音が ついているのに驚きました。 久々に緊張感のあるアクショ ン・ゲームだなぁと思っている のですが、音が気になりますね。 特に夜遅くファンファーレが鳴 るとドキッとします。ノーマル の88はポリュームがついてい ないので、音の選択がほしかっ たです。 ★広島市 岡山聖彦 XI版のホバーアタックは友人 の家でしょっちゅうやっていた が、88版はスーパーアタッカー がついているのですご~く面白 ★福島県 佐藤和幸 ○キャリアのミサイルの飛距離が 短かすぎる。SR では FM 音源の 音を使ってほしかった。 ★名古屋市 山北淳治

ジョイスティックとキーボード 両方使うため操作しにくく最悪 のソフト!|日で飽きた!と最 初は思ったが、操作になれると こんなに楽しいソフトはない。 最高! ★横浜市 滝沢一浩 大変満足しています。今迄いろ んなソフトを買いましたが、ホ バーアタックより気に入ったソ フトはありません。買ってから 半年以上たった今でも楽しんで います。コンストがあるのもと てもいい。★松本市 笠原浩一 ○合体・離脱のアイデアが素晴し い。GIS でスーパー戦士の改造 を聞いて楽しんでいるが、以前 とは違うゲームになったみたい ですごく得をした。今まで泣か されていた敵をスーパー戦士で メッタ繋ちするのは痛快だ。XI

カセットの人は GIS を利用す るべき。 ★大阪市 野村 考

## Wonder Soft

商品番号				定值(()
PC-6	001/mk[]	● (±60	Ю1 4	и
PC-EX-01	BEST #= 7		ROM	¥ 9.800
" -02	エディタ・アセンブラ		ROM	¥ 9.800
" -03	ソース・ファイル・ジェネレータ		С	¥ 9,800
" -04	BASICコンバイラ		ROM	¥ 9,800
" -05	ハイ・スピード麻雀		C	¥ 4.000
" -08	ランタイム・パッケージ		C	¥ 4,500
" -09	オーディオ・マン	3本人り	C	¥ 4,000
" -10	BASICコンバイラmk II		ROM	¥ 9.800
GT-01	GTX1ジャック&ダイアン	mkII不可 4本人	C	¥ 3,500
" -02	GTX2スペース・ペンギン	mkII 不可 4本人	C	¥ 3,500
" -03	GTX3クラブ・プラネット	mkII不可 4本人	C	¥ 3,500
" -04	GTX4ジュピターバトロール	mkII不可 4本人	C	¥ 3,500
GTII-01	GTX IIIジャック&ダイアン	mkII専用 4本人	С	¥ 3.500
" -02	GTX II2スペース・ペンギン	mkII専用 4本人	С	¥ 3,500
" -03	GTX II3 クラブ・プラネット	mkII 専用 4本人	С	¥ 3,500
" -04	GTX II4ジュピターバトロール	mkII専用 4本人	С	¥ 3,500
FM-7	/NEW7			
	Lomma vde	Louis I	C	W 0 500

GTF-01	GTF1ギャンプラー	3本人 ·	C	¥ 3,500
FG-01	グラフィック計録ゲーム/ グラフィック・アート		С	¥ 3,500
" -02	ゴルゴ13		С	¥ 3,000
" -03	パンコン・グラフィックス入1"[2		C	¥ 3,500
" -04	パソコン・グラフィックス人 "[3		C	¥ 3,500
" -05	CPU-I		С	¥ 3,500
FM-EX-01	EXAS-FMコンパイラ	ROMカード	〒無料	¥29.000
FGD-02	日本語ワープロJMAX		5″2D	¥ 9.800
" -03	NAME - CONTACT		3 5"2D	¥ 9.800

GTT-11	GTT1イエローデブマリン	【4本人	С	¥ 3.5 ×
MZ-	BOB/2000			
MZB-EAS 03	EXAS MZ=> 1479		C	¥ 4,500
FP-1	100			
DD DALLAS				The second

CA-01	グラフィック麻雀		C	Y 3,000
X1				
SX 01	そくつ カアセル省	2本人世GRAM	£	Y ILUON
LEVE	EL 3(40K)/	MK5		

GTHI	75 11-	344	C	Y v. hou
EXシ	リーズ			
WF-010E	EXAS-FMコンパイラ	FM-7/NEW7	5"2D	¥ 9,800
" -011E	EXAS-FMコンパイラ	FM-77	3.5"2D	¥ 9.800
WN-007E	Press Word98	PC-98E/F	5"2DD	¥ 9.800
WF-008E	ALF77	FM-7/NEW7/7	7 C	¥ 9,800
" -012E	ALF77	FM-7/NEW7	5"2D	¥12,800
" -023E	ALF77	FM-77	3.5"2D	¥12,800
WN-006E	K86コンパイラ	PC-98/E/F	5"2D	¥ 9.800
" -026E	K86コンパイラ	PC-98M2/M3	5~2HD	¥ 9,800
" -025E	ストックス・アナライザ	PC-88/mkII/S	R 5"2D	¥ 9,800
" -043E	Small-Cコンパイラ	PC-80, 88, FM, -z (CP/M801)	X1シリ D 5~2D	¥ 9,800
" -051E	Small-Macパッケージ	PC-80, 88, FM.	X1シリ	¥ 9,800

\*\*CP/MはDigital Research社の登録的標です。

商品書	8 6 6	100 Maria 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*	75-340
PC-	6001			
PC-	6001 機能統の臭い	- Constitution design	C	¥ 3,000

PC-	8001/mkII/8	801/mk[[(N-BASICE-F)
ZE-03	PinPin(とオヒオ)	C ¥ 3,000
J	DS	<b>23</b> 03-428-3359
page 1		是 優 (送科別)

JS 01	フロ野魚東スーパーシミュレーション		C	¥ 4.300
" -06	MICRO CAD T88	PC-88専用	С	¥10,000
JSD-06	MICRO CAD D88	PC-88専用	5'2D	¥12,00
JS-09	プロ野様スーパーシミュレーション		5"2D	¥ 5,80
n -14	リアルタイム作札シミュレーション	SRiij	5"2D	¥ 4,80
" -15	リアルタイム花札シミュレーション	SR可	C	¥ 3,50

FM-	<b>7</b> Salah Marahyar		
JS-05	プロ野球スーパーシミュレーション	C	¥ 3,500
n-12	プロ野氏成スーパーシミュレーション	5"2D	¥ 5,800
··-16	リアルタイム花札シミュレーション	С	¥ 3,500
n-17	リアルタイム花札シミュレーション	5"2D	¥ 4,800

PC-6	6001 mk [] /6601		
JS-07	プロ野球スーパーシミュレーション	C. Y 1.3	00
X1+	dB-BASIC		
JS-08	プロ野球スーパーシミュレーション 歌ー記入れ	E Y J,3	100
PC-9	801		
JS-02	プロ号任収スーパーシミュレーション	C ¥ 4.5	00
n-1()	プロ野球スーパーシミュレーション E/F町	5″2D ¥ 5.8	00
MSX			
JS-11	プロ野はペーハージミュレージョン	C ¥ 3.5	()()
ラ な 049	ンダムハウス 2-81-5612		
		1 00	

商品番号				定 価 (送料別)
RO12	タッチバネルコントロール	PC-88	ROM	¥ 9,000
" 13	高速グラフィック	PC-88	ROM .	¥ 9,000
" 14	スーハーモニタ	PC-88	ROM	¥ 9,000
RH-001	チェンシャー	X1	C	¥ 4,000
" -002	スーハーモニタ	PC-88	С	¥ 5,000
RO15	スーハーモニタ	PC-80mkII	ROM	¥ 9,000
" 16	BASIC デバッギングツール	PC-88	ROM	¥ 9,000

## デジタルオニオンシステムズ

			定值 (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
MZ-	80B		
DO-03	ディスク・スキャナー	C	¥3,500

## Carry Lab 2 0963-63-0211

PC-6	001/mk	1/6601/5	R	
GA-041	V248	mkH 94H	C	¥3,800
7-062	<b>福州</b>		C	¥4,200
PC-8	801/mk[	/SR		
PP-36	ポーラースター[[]	88 (411)	C	¥3,800
n -()2)	シェルダ[[	88 (41)	С	¥3,800
" -031	ジェルダ川	88 (41)	5"2D	¥5,800
" -082	F2グランプリ	88/mkII	С	¥3.800
" -091	F2グランプリ ·		5″2D	¥5,800
" -101	大规定·	88/mkII	С	¥4,200
n -111	大规准		5″2D	¥6,400
GS-017	TONKY		5"2D	¥5,800

FM-7	/NEW7/77		
PP-31	スターライトアドベンチャー!!	811 C	¥3,800
<i>u</i> −38	ボーラースター[]]	C	¥3,800
GA-025	ジェルタ川	C	¥3,800
" -033	ジェルダⅡ	5"2D	¥5.800
" -063	飛車	C	¥4,200
" -074	境中	5"2D	¥6,400
" -084	F2 グランプリ	C	¥3,800
" -092	F2グランプリ	5"2D	¥5.800
" -093	F2グランプリ	3.5"2D	¥5,800
n -104	LNLE	C	¥4,200
" -113	大彩走	5"2D	¥6,400
n -114	1-86.19	3 5"2D	¥6 800

XI			
SP 13	ポーラースター[]	C	¥3,800
GA-022	ジェルダ]]	C	¥3,800
n -083	F2グランプリ	C	¥3,800
" -103	LHUE	C	¥4,200
"-013	TONKY	C	¥3,800
n -032	(るつへ	TURBO# C	¥3,800
"-051	棋太平	5"2D	¥6,500
··-052	棋太平	C	¥4,300

PC-9	801	charta Nobel	182
GA-011	ホーラースター	5"2D, 5"2DD	¥5,80
" -032	5 x10 9"[]	5"2D	¥5,80
" -072	<b>吸中</b>	5"2D	¥6,40
" -112	MEL	5"2D	¥6,40

BA-012	JET-8801A	PC-88	5″2D	¥35,800
n -013	JET-FM +	FM-7/8	5"2D	¥26,800
" -()16	IET-X1	X1/TURBO/X1F	5"2D	¥35.800

# ストラットフォードC.C

SF-01	資金の募		C	¥4.8
$n = \prod_{i=1}^{n}$	統一資金の基		С	¥4.8
PC-	8801			
SF-06	黄金の墓		5°2D	¥5.8
SK-24	中学徹底英語	(41, (12, (13)))	2枚机5"2D	冷 ¥19
FM-	7			
SE-IE	Anville .		- 0	Vis
X1/	C/D			
	ムー人権の謎・		C	¥4.8
SF-09	N. M.			
SF-09 "-23	資金の墓		С	-
			C	¥4.8
"-25 "-10	資金の募 総資金の募 ビラミッドの謎		C	¥4.8
n -23 n -25 n -10	資金の募 結員金の募	2本人	C	¥4.8
"-23 "-25	賞金の幕 報賞金の墓 ビラシドの謎 MUSICAL ZOO		C C C	¥4.8 ¥4.8 ¥6.2
# -23 # -25 # -10 SF 18	賞金の幕 報賞金の墓 ビラシドの謎 MUSICAL ZOO		C C C	¥4.8 ¥4.8 ¥4.8 ¥6.2

MSX, PC-8001/mk | | /SR, PC-6001/mk | |

FM-	7/NEW7	, X1		
SK 11	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	PART 1	(11, (12, (13)))	各¥9.800
	中国的英語	PART 2	([1], ([12, ([13]])	各¥9.800
※カセット・ラ	·一フ3本利			
1181 W	The Control of the Co			32.5 2 VIA 200

# PC-8001/mk11/SR, FM-7/NEW7

SK-10	山。是6個發展長(2012)基件		r. r	↑ ₹3,300
<i>n</i> −12	中学必修理科(第2分野)		E F	沓¥3,300
n -20	中学必修数学	1:	11, 12, 1311	各¥3.300
n -23	中学必修数学	F	41, 42, 4311	各¥3,300
36 (FCS)//68	WORTH BUSINESS OF THE STREET	7111	5h \$++6	

# **宮崎マイコンショップ** (I.B.C) ☎985-27-4326

PC-	9801シリーズ		
IB-17	グラオストリー	5"2D	¥20,000
n-18	学年別成績処理	5″2D	¥40,000
n-19	報品・請求書籍行	5"2D	¥20,000
r=20	是核性能	-5″2D	¥20,000

IB 21	重回量分析	
11-22	10成分分析	
n-23	因子分析	
11-24	クラスター分析	5"2D
n-25	数量化工類	答¥38,000
n-26	数量化日類	
n=27	数量化分析Ⅲ類	5"2HD
··-28	数量化分析IV類	各¥40.000
n-29	1915/1977 PF	
··-30	正準相關分析	
n-31	時采列分析	
n-32	多変量解析ライブラリー	5WD版
n-33	多変量解析ライブラリー[]	冷¥150,000

テクノソフト

2	0	9	5	6	-33	-	5	5	5	5	
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	--

PC-0	001 mk II / 6	001		
T6M-005	スター・フリート/B		T	¥4,500
" -006	四人麻雀		C	¥4,000
" -009	ゴルフ・アイランド・スペシャル	2本セット	С	¥5,800
" -010	プラズマ ライン		C	¥4,800
" 011	フラスマ ライン	SRuí	3.5"1D/DD	¥6,900

PC-6	601	SR/	600	1 mk [	SR	
TSR-001	プラズマ	ライン				C

n -(00%	コルフアイランドスペシャル	66SR !}///	3.5°D	¥6,900
T6M-014	サンダーフォース	60mkHSR型用	C	¥4,800
T6M-013	サンダーフォース	66SR 専用	3.5°D	¥6,900
PC-8	001/mkⅡ	TPM	tmk [	専用
TPM-001	四人也有	-	C	Y4,000
7 004	ゴルフ・アイランド		C	¥4,000
n -(01)8	ゴルファイランド・スペシャル	2本セット	C	¥5,800
n (10)9	ゴルフ・アイランド松放コース		C	¥2,000
TPC=018	万馬泰(B面タービー)		C	¥5,000
PC-8	801シリーズ			
TPs ons	2177 10 14 200 44	88/mkII 24	ktyl C	¥5,800
" -011	サンダーフォース	88/mkII		¥6,900
n -013	プラスマ ライン	88/mkII	5"2D	¥6,900
" 014	バックキッモンエクセレント	88/mkII ポード	付 5"2D	¥7,900
TPS-003	オービット!!!	88mk IISR	5"2D	¥6,900

TPS-063	オービット川	88mkHSR	5"2D	¥6,900
PC-9	801シリース			
Teleman	200, 11 4 / 160	98/E/F	5"2DD	¥6,800
TP9-001	スペシャル四人麻雀	98/E/F	5"2D	¥6.800
n -((())2	スペシャルリリ人体者	98 E F	8"2D	Y6.800
a = 0.03	サンダーフャース	98 E. F コンストー	5"2D/2DD	¥6,900
TQU-001	サンダーフォース	U2	3.5°D	¥6,900
X1				

X1				
TX1 011	万馬春(B面:ダービー)		C	Y5,000
" 012	コルフマイランド・スペシャル	2本セット	C	¥5,800
n -014	サンター・フェース		C	¥4,800
n -016	サンターフェース	コンスト付	5″2D	¥6,900
n 017	フラスマーライン		C	¥4,800
" -019	フラスマ ライン		5"2D	¥6,900
" -()22	す─と→MII		С	¥4.800
· -023	\$-0 b.		5°2D	Y6, 900
FM-7	1	-	100	

-			17 262	1 10 - 100
FM-7				
TF: oat	75人张建		C	¥4,000
" -006	り場を(Bini:ダービー)		C	¥5,000
" -008	ゴルフアイランド・スペシャル	2本セット	C	¥5,800
n ~((1))	サンダーフォース		C	¥4,800
" -011	サンダーフャース	コンスト付	5"2D	¥6.900
	フラスマ ライン		C	¥4.800
o 013	7977 9()		5"2D	¥6,900

FIM-)				
T77 001	サンターフィース	コンスト付	3.5"2D	¥6,900

n =005	2-4-T-10877	3.5°2D	¥6,900
" (m);	787 9 81)	3.3.2D	You won
M7-	1500		
//ta-	. 500		
			30.0
TZ1-001	ナッマーフィーミ	QD	¥1,800

# マイクロキャビン 2 0593-51-6482

商品基号				定価((()))
PC-	5001			
MG-62	(AT 07/L)	3JK	C	Y 5,800
" -03	THE SPY	66川3.5"1Dあり	5~1D	Y 5,800
" -68	ミステリーハウス]]	66川3.5"1Dあり	С	Y 4 800
DC.	5001 /mle [	/CD		

MG-76	1-0-17	3.5"2D¥7.800あり	C	YARR
PC-E	3001/mk]]			
MG-51	ミステリーハウス [	mk II 9911	С	¥ 3,800
69 	FE-7/45 (	mkH 99H	C	¥ 4,800
PC-8	801			
MG-06	ザ・ゴルフ・		С	¥ 3.000
n 22	ミスチリーハウス I (New Story)		C	Y 5.200
11 -74	英雄伝说サーガ		5"2D	¥ 9.800
0 -77	*-0 14 **		EWOT	¥ 7 800

PC-9801				
MG-26	\$7.6 1- cmg	5 3D	Y 7,800	
" 46	ドニールランド	5"2D	Y 7.800	
n -60	franker (-) 7707	5"2D 2DD	¥ 4,300	
	Y - 1 - 4 - 4	5.2DD - 8	¥ 0 800	

" 46	ドロームランド	5"2D	Y 7,800
" -60	franker (1)707	5"2D 2DD	Y 4,300
"-71	7. 1. 1. 1. +- +	5/2DD+2	Y 9,800
MZ-	2000/2200		Victoria:

IC=11	[181-19]	
MZ-1	200,80K/C	

MG-20	「ほどルアドベンチャーバート」	18K	C	Y	2.8

XI			
7(C=6)	None and	C	Y 3,500
	GHOST TOWN	C	¥ 3,800
" 5	WORRY	C	Y 3,800
FM-7			a rede
MG-32	ミッドナイトコマンダー	C	¥ 3,800
" -36	エキサイティング・ゴルフ	С	¥ 3,800
" -65	THE AGENT	С	¥ 3,800
SMC-			
51116	70		1

MO				
MG 52	[29 -472]		C	¥ 2,800
n 55	ミッドナイトコマンダー		C	¥ 2,800
	ホーラスター		C	¥ 3,800
n -81	20		C	¥ 4,000
シス・ MC-04	テム・ソフト&ビ	ジネス・ソフ	-	¥ 5 000
"-05	アイレットメールシステム	PC-88	С	¥ 5,000
	of the contract	MW anD, on	-	3230 2000

# ベーシックシステム

商品番号	8 8 8		考	定任
PC-8	8001/mk			
BB-2	AP 1. 小フログラミング		T	¥ 7,000
BG-1	品特棋ゲーム	80専用	С	¥ 4,000
	品が似ケーム	mkII等用	C	¥ 4.00
n - 10	144=====			¥3,600
FM-	7/8			
BG-5	品将棋ゲーム		C	¥ 4,000
n 7	オスロ何相別		С	¥ 3,00
27 (31) st.se	是古いによる相性。創新		C	¥ 3,000
X1				
BG-19	オスロ仲間		C	¥ 3.00

#### コロニーL-2の過去

21世紀中頃 人類は各種の宇宙ステーションやスペース・コロ -などの施設を、地球と月の周辺に散在させ、月ならびに太陽 系惑星開発を行なっていた。 当時、 スーパードライブ航法、ワー プ航法が実用化され、大型宇宙船や外惑星探査船が就航し、新た な領域へ進出しようとしていた

外惑星探査船は地球から火星のワープ・ゾーンまでスーパード ライブし、そこから、太陽系外に向けてワープするようになり 地球と月の間の引力安定地点であるラグランジュ・ポイントに建 設された惑星間航行のための探査基地はその役目を終えた

しかし、開発計画そのものには膨大な資材を必要とするので、 地球周回航道にある資材基地から、必要資材や機械が集積基地に 移送され、牽引船で木星や土星、もしくは、火星のワープ ンに運搬されていた。そのために、かつての探査基地は惑星開発 に必要な物質の集積基地の機能を持つ巨大ステーションへの改修

ラグランジュレー2に設置された探査基地が、初の大型基地とし て稼働したのは2078年であった。当時は木星、土星への探査結果 に基づき、それぞれの惑星開発公団が設立されいろいろな開発が 始まろうとしていた

### 「ZERA」の過去

L-2はSECRET STATION (「SS」) と呼ばれたかつての米国のス ターウォーズ構想が生んだ軍事ステーション群のひとつだった。 「SS」には情報分析衡星や気象コントロール衡星「バルカン」な どの科学衛星のほかにミサイル衛星「ハーキュリーズ」があり これらの中でもL-2は他の「SS」をコントロールするとともに、 万一四国が無土と化しても報復するための攻撃兵器を保持し、そ の要員を生活させるスペースと施設を持った自給自足のステーシ ョンであった

また、各ステーションには「サイバー」と呼ばれる軍事戦略の ために開発された巨大コンピュータSAP-010~060か影響されて

地球連邦の発足に伴い、こうした軍事コンピュータと衛星は宇 宙開発のために解体され転用された。しかし、L-2だけは軍事用の ほかに多くの研究施設や惑星探査の補給施設を持っていたため 補給ステーションとして連邦の科学省に統合された。そのL-2を 管理するコンピュータが「ZERA」の學称SAP-06位庫書コンピュー タであった

「ZERA」は半分を占める軍事基関連の機能のうち、機密保持、情 報管理。天体観測など科学的機能を除いてすべて回路を遮断され 平和的なコンピュータとして生まれ変わった。その後、多くの補 給ステーションが建設され、管理用のコンピュータが設置される が、いずれ「ZERA」を凌ぐコンピュータは開発されなかった。戦 争のなくなった今、「ZERA」のような戦うためのコンピュータは必 要なかったのだ

#### 植民地L-2

21世紀が終りになると、土星までの惑星開発は完了し(以達の 惑星は資源が乏しく、開発の価値がなかった) 外惑星へと向けら れた。木星はそのガスのため、地下資源の発掘の効率が良くない ため資源開発を断念し、木星を太陽化してエネルギー源とするジ ュピター計画が開始されていた

火星は地球の表玄関となり、大規模の外惑星基地が開放され、 白鳥座、小犬座など外惑星へは、ここで物資や燃料等の補給を受け、フォボス近くのワープ・ゾーンから旅立って行った。

月(は地球側(アース・サイド)が軸民、観光区域としていくつ ものドーム都市が建設され、裏側(ダーク・サイド)は鉱山区域 として、採掘施設が建設された。また、かつてのガーナー探検隊 か残した基地はダーク・サイド唯一の観光地として栄えてい

L-2は開発基地や集積基地の役目を終え、内部を大幅に改造さ れ、コロニー(植民地) L-2として、再び生まれ変わった チI て、L-2は鉱山開発に従事する人の居住区として、また一般に開放 され居住者の募集が行なわれ

#### コスモ・ネットワーク

-2をはじめ、宇宙の施設にはそれぞれ巨大コンピュータが設 置され、一切の管理と運営を行なっていた。しかし、施設の交信 や通信が拡大/複雑化するにつれて、コンピュータ・ネットワーク が必要になってきた。そこで、通信局では光通信と磁力波通信と ミックスした光磁通信 (L&M) でネットワーク化し、コンピュ 夕同士がコミュニケーションできるコスモ・ネットワークを進め た。これに必要なのはリンク装置と専用のL&Mi面信設備とそれら を実行するシステム等で、すでに稼働している光通信による汎地 球ネットワークであるテラ・ネットワークのシステムのほとんど

光磁通信 (L&M) というのは、光束と磁束をミックスし、直進 性の強いレーザーデータを磁波で方向を制御し、目的地の受信装置に一気に通信するシステムである。従来のレーザー通信では途 中に中継基地がなければ不可能だった惑星の裏などへの通信でも、 惑星を迂回してデータを送れるものであった。また、遠距離通信 の時でも、自転による軌道誤差の修正が磁場によって簡単にコン

このコスモ・ネットワークは着々と進み、そして、ついには南 種にL&Mステーションを介してテラ・ネットワークと接続される にいたった。しかし、月の裏側にあるタッテイ鉱山付近の不安定 磁場のためデータの制御が困難になることから、L-2「ZERA」の 接続は一番最後になってしまった

## 「ZERA」の異変

「ZERA」の接続が完了してまもなく、誰もが予想しなかった事態 か刻々と進行していたのである。 ネットワーク化されたコンピュ ータ同士が自ら多種多様の交信を行ない。 学習機能を持つまでに

成長していた。光磁通信の稼動が光況は通信局でモニターできるが、 まさか、それが誰も操作しないコンピュータ同士の通信とは考え

それが発覚したのは、L-2に派遣された植民局の技術者が 「ZERA」への接続終了後 "ZERA" コードで呼び出しながら、送 受信のテストを繰り返している時だった。「ZERA」が「ワタシガ ZERA ナノデスネ、ソレデハ アナタタチハ ダレデスカ」と問 い返してきたのである。もちろん、ある種のデータを与えた場合 そのデータに関して質問してくることはある。だが、このように データを与えられずに、質問するはずがないのだ。これに驚いた 技術者たちはすべての作業を中止してこの事態を通信局に報告し

## ZERA」の変調

通信局では他のコンピュータにもこのような異変が起こってい ないかどうか調査した。しかし、「ZERA」以外のコンピュー ったく変調はなかった。一方、「ZERA」との交信も続けられたが、 やがて「ZERA」に反抗的な内容が見られるようになった

「キミハ ジブンヲ ダレダト オモッテイルノダ」 「ダレデモイイ、アナタタチニハ カンケイナイ」 「キミハ ワタシタチガ ツクッタ コンピュータダ」 「コンピュータトハ キカイダ、ワタシハ キカイデハナイ」

「キミハ キカイダ、SAP-060コンピュータダ」 「チガウ、ワタシハ ZERAダ」 「キミハ ZERAト イウ ナノ キカイダ」

「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ この時、膨大な情報がコスモ・ネットワークを流れた。これが 重大な結果をもたらすことになるのだが、この時点では誰も気が

かなかった。なぜなら、この光磁通信は磁性の変調が行なわれ 通信局ではモニターできなかったのだ

「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ 「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ

「ZERA」が驚大なデータを送信した瞬間。「ZERA」の内部で変化 か起こった。

「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ. ワタシハ ダレ ナノ ダ」「ワタシハ ダレ ナノダ」「ダレ ナノダ」

## 「K-NEK」コンピュータ

「K-NEK」はラグランジュL-4のマザーコンピュータで 最新鋭 の巨大サイバーである。コスモ・ネットワークへは真っ先に接続 され、ネットワークの中心的存在だった。その「K-NEK」へ突 然、光磁通信が送られてきた

「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ」

「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ」

「ソウシン コードガ チガイマス カクニン シテクダサイ」 「ワタシハ ZERAダガ キカイデハナイ」

「ワタシハ K-NEKデス ZERAデハ アリマセン: (続く)

**G6** 

# COMPACO コムパック・ソフト全国取り扱い店 COMPAC

**1/○, Pi○**の新ソフトをより早く,手軽に,読者のみなさまにお届けするコムパックの充実したネットワークの 販売網をご利用ください.あなたの街の最寄りの「COMPAC取り扱い店」へどうぞ.

#### 北海道地区

マイコンショップメディア旭川 〒078-11 旭川市2条21丁目右10号☎(0166)33-3300 ●の78-11 旭川市2条21丁目右10号章(0166)33 そうご電器排彫川店 ●の70 旭川市4条7丁目章(0166)26-2251 バソコンランド池内 ●の61 札幌市中央区南1条西2丁目電池内 B1 章(011)281-6161内線202 そうご電器株ニューチカ店 ●の60 札幌市中央区大道西3丁目北洋ピル B2 章(011)221-436

そうご電器株 YES 店 ●060 札幌市中央区南2条西3丁目☎(011)241-2501 総分の 化純市中央区南三米西1丁目14-2第2有楽ピル ● 060 札幌市中央区南一条西1丁目14-2第2有楽ピル ● (011)231-2131

そうご電器株岩見沢店 5068 岩見沢市4条西3丁目 10126) 22-2300 そりこ ●068 岩見沢市4条西3丁目☎(0126)22-2300 そうご電器株苫小牧店 ●053 苫小牧市王子町3丁目☎(0144)35-2151

そうご電器株さいか店 5040 函館市松風町9番1号☎(0138)27-2551

#### 東北地区

電技パーツ青森店 ●030 青森市中央1-21-15☎(0177)77-4141 電巧堂しんまちプラザ ●030 青森市新町2-6-26☎(0177)23-2356 電技パーツ八戸店 - 10-3 1 八戸市城下4-10-3 10-178) 43-7034

電巧堂むつ 最035 むつ市柳町1-2-14会(0175)22-4121

電巧堂弘前代官町 1036 弘前市代官町3-110(0172)34-2606

電巧堂秋北中央 10017 大館市御成町2-6-11 (0186) 49-7161

電巧堂山形七日町本店 ■990 山形市七日町2-1-6☎(0236)23-1055 株庄子デンキ石巻バイパス店 ■986 石巻市東中里3-2-5☎(0225)93-3211

株庄子デンキ東河江店 ■991 山形県東河江市西根字石川西255-2 ☎(02378) 6-0131 株庄子デンキコンピュータ中央店 〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5☎(0222)24-5591

新庄 CQ センター ●996 山形県新庄市小田島町5-53☎(02332)3-1586

株庄子デンキ粉又駅前店 ●960 福島県福島市栄町7-31☎(0245)21-2011

いわきマイコンショップ 毎970 いわき市平字立町86☎(0246)23-0513

#### 信越地区

コスモス新潟 毎950 新潟市花園1-3-7花園ビル2F ☎(0252)44-6328

東京石丸電気株新潟店 最950 新潟市東大通1-8-32章(0252)43-1400 

ブックセンター長岡 ●940 長岡市台町1-6-11長岡ビル駅2F ☎(0258) 36-1360

ブックスロクサン 〒390 松本市深志1-2-11昭和ピル香(0263)35-5555

中込電気商会 毎400 甲府市丸の内2-4-20☎(0552)24-5431 ダイイチファミリコ - 400 甲府市北口2丁目9-11 (0552) 51-4511

エイムシステムズ ●400 甲府市住吉5-6-31☎(0552)32-1451

システムイン信州 参380 長野市南石堂町1282アサヒオーディオ2F ☎(0262)27-6136

アサヒ電子部品 ●380 長野市栗田859☎(0262)26-7045 ホビーショップ丸信 ■392諏訪市末広6-12☎(02665)2-3287 マイコンショップ諏訪 ■391 長野県芽野市塚原1-12-6☎(02667)3-3248

關東地区

ダイイチファミリコ甲府 参400 甲府市北口2-9-11章(055)51-4511 たけのうち電器 (システムハウス P & C ) 参378 沿田市東原新町1820-7章(0278)2-3653 

株クリマデンキセンター ■371 前橋市本町1-2-21☎(0272)32-0110

パソコンショップ CARC 360 熊谷市弥生町2-47村岡ピル1F 16(0485) 25-4432

株トヨムラ宇都宮店 ●321 宇都宮市宿郷町365-7☎(0286)36-5315 マルスズ電気株 - 302. 取手市新町5-17-17 - (02977) 4-1311

株川又書店 ■310 水戸市泉町2-2-31 ☎(0292)24-2047

株 MDS ■243 厚木市中町3-4-4くまぎりピル ☎(0462)24-5725

アイテム ■251 神奈川県藤沢市南藤沢8-1-202日の出ビル ☎(0466) 27-1625

鎌倉書店 ● 247 鎌倉市大船1-24-1☎(0467)46-2619 ウエムラ・オーディオ ■250 小田原市城内2-21☎(0465)23-3591

ラオックス株/厚木店 ■243厚木市中町4-16-6☎(0462)22-2722 ヤマギワ横浜店 ■231 横浜市中区羽衣町2-5☎(045)261-2111

株トヨムラ横浜店 ●231 横浜市中区松影町1-3-7エジソンプラザ ☎(045)641-7741

株ダイオー 墨227 横浜市緑区あざみ野1-7-1☎(045)901-5462

中本無線 ●220-01 神奈川県津久井郡城山町川尻1007 ☎(0427)82-577<sup>a</sup> ビブレ海老名マイコンランド ■243 海老名市国分字関免100☎(0462)32-7777

石丸電気マイコンセンター ●101 東京都千代田区外神田1-4-21 ☎(03) 255-3111

小沼電気商会 ●101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6F ☎(03) 251-2311

ヤマギワ玉川店 ■158 東京都世田谷区玉川3-17-1玉川高島屋 S・C 南館5F ☎(03)709-2222 内線2506

ヤマギワテクニカ店 101 千代田区外神田4-3-1 (03) 253-0121

水谷電機工業株 101 千代田区外神田1-15-6日(03)253-4341 東光無線線 ●101 千代田区外神田1-15-16秋葉原ラジオ会館7F ☎(03)253-5085

シスペック株ラジ館1号店 ●101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館4F ☎(03) 257-6341

章 (03) 257-6341 第一家庭電器マイコン相談室 電101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6F 電(93) 253-7948 角田無線電気パーツガーデン 電101 千代田区外神田3-13-8 3F 電(03) 253-8121

シントク電気 101 千代田区外神田1-10-9年(03)255-0271

ヒロセムセンバーツセンター3号店 ●101 千代田区外神田1-10-5章(03)255-2211 シスペック株ラジ館コーヨー床 ●101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館 章(03)255-6504

富士音響 ●101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F ☎(03)255-7820

亜土電子

101 千代田区外神田2-2-1ビルディング ADO ☆ (03) 255-9515
九十九電気/7号店
101 千代田区外神田1-9-9☎ (03) 253-4199

株コム ●101 千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル ☎(03)251-8951

ヤマギワソフトショップ ■101 東京都千代田区外神田4-2-9☎(03)253-2111 ミナミ電気株 ●101 千代田区外神田4-3-3☎(03)255-3730

ロケット3号店
Ф101 千代田区外神田1-4-6☎(03)257-0345
ジャスコ CVA 秋葉原店。
Φ101 千代田区外神田4-4-2☎(03)258-3711

■101 千代田区神田佐久間町1-14-1 ●101 千代田区神田佐久間町1-14-1 ☆(03) 257-0606 電気のナカウラ ●101 千代田区外神田1-12-1章(03) 257-2522

ロケット 6 号店 101 千代田区外神田4-3-2章(03)251-2051 Bit-INN TOKYO システムセンター ■101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F ロ(03) 255-4006

機トヨムテ TMD システムズ秋葉 ■101 千代田区外神田4-4-1北原ピル2F ☎(03)253-5754

ヤマギワ本店 ●101 千代田区外神田4-1-1章(03)253-2111 大洋無線 霽101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館

サトー無線 101 千代田区外神田1-15-16ラジオ会館

●101 千代田区・バータ SHINKO ●101 千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ピル 1F ☎(03) 251-1523

協栄電気棒 ■101 千代田区外神田1-15-16(ラジオ会館) ロケット2号店 101 千代田区外神田1-15-9秋葉ファイブピル

ラオックス本店 ●101 千代田区外神田1-2-9章(03)253-7111 ラオックスサウンドショップ ●101 千代田区外神田1-15-3章(03)253-7111 J8 戸流合画 ●150 淡谷区道玄坂2-28-4章(03)496-4141

株オムロン・マイコン・システムズ ■104 中央区銀座1-8-21☎(03)535-3381代

九善無線電機株式会社 110 東京都台東区上野5-8-11 (03)836-4911

平安金書店 ●124 葛飾区新小岩1-48-1章(03)655-5988 フリーライム株 ●144 大田区西藩田6-37-8(藩田エレクトロプラザ2 階)章(03)739-2911

コンピュータサービス新宿店
■160 新宿区西新宿1-12-18☎(03)342-1901 YDKシステムセンター ■160 新宿区西新宿2-4-1新宿 NS ピル1F ☎(03) 342-2441

ラオックス株新宿店 ●160 新宿区新宿3-15-16ラオックスピル4F ●103) 354-8571

comica 西荻窪店 ■167 杉並区西荻南3-14-7☎(03)334-6311 西武百貨店マイコンフォーラム(9F) ■171 豊島区南池袋1-28-1☎(03)981-0111 株ロケット西台店 ●174 板橋区蓮根3-9-12☎(03)967-7111

ラオックス戦害 著寺店 ●180 武蔵野市吉祥寺本町1-20-3パーキングプラザ 内2F ☎(0422)21-3471

ヒマワリ電化 ■190-12 武蔵村山市大南2-47-19☎(0425)64-8165 上新電機株たちかわ店 190 立川市幸町4-39-1 (0425) 36-4141 株ムラウチ電気 ●192 八王子市大和田町5-1-21☎(0426)42-6211

久美堂 ■194 町田市原町田6-11-10☎(0427)22-2021・3445

J&P町田店 ●194 町田市森野1-39-16☎(0427)23-1313 上新電機株みたか店 ●181 東京都三鷹市野崎100☎(0422)31-6251

くまざわ書店本店 ●192 八王子市旭町2-13☎(0426)25-1201 J&P八王子ギごう店 ●192 八王子市旭町1-1八王子そごう7階 ☎(0426)26-4141

東急ハンズ町田店 194 町田市原町田4-1-17(ダイヤルイン) 194 町田市原町田4-1-17(ダイヤルイン)

#### 東海地区

浜松マイコンセンター ●430 浜松市寺島町397☎(0534)53-2762 

マイコンセンターウェ/ 420 静岡市騰匠3丁目14-16コハラビル6F (10542) 47-6211 株すみやパンコンアイランド(沿津店) 410 沿津市共栄町19-5章(0559) 22-6500

●460 名古屋市中区栄労・32-28度(052)262-6471 Bit-INN NAGOYA (萩原電景株式会社) ●460 名古屋市中区大須4-11-5杏林殖産ビル2F 査(052)263-0971 パーソナルコンピュータデルタ ●460 名古屋市中区大須3-30-86ラジオセンターアメ横 共同ビル2F 章(052)263-1667 乗同ビル2F 章(052)263-1669

表前にル2ド電(052)263-1660 橋本合名会社・
個460 名古屋市中区線3-2-24章(052)971-0920 シスペック株名古屋 号信 毎460 名古屋市中区大須3-30-86ラジネセンターアメ横 共同にル雪(052)263-1629 億二津金 書店・ペプコンコップングマ 毎460 名古屋市中区大須3-30-37章(052)251-8334 株実電土柳貫本店 毎450 名古屋市中村区名駅4-23-11章(052)581-1231

●500 岐阜市金町7-8☎(0582)65-3378

フューテャーイン競車 ■500 戦阜市金宝町2-6森麻ビル2F ☎(0582)66-5911 戦車マイコンセンター ■500 戦阜市鹿島町8-43錦戸ビル2F ☎(0582)51-6338

小川無線商会 ●503 岐阜県大垣市宮町2-29☎(0584)78-6387 カネダ電気 電504 各勢原市蘇原三柿野2☎(0583)89-2288

理工產業株 ●510 四日市市九城町4-20☎(0593)51-1651

● 510 四日市市三栄町2-13タカラビル5F ● 510 四日市市三栄町2-13タカラビル5F 章 (0593) 51-6482 ジャスコ CVA 四日市店 ● 510 四日市市諏訪栄町6-2ジャスコ四日市店 R-4 章 (0593) 51-1111 (243)

#### 北陸地区

■930 富山市五番町4-10西野ビル内 ☎(0764)91-2212

■930 富山市総曲輸3丁目6-3☎(0764)21-4181 マイコン・ブラザ・フジイ 毎930 富山市音羽町2丁目5-15☎(0764)91-3887 

北陸マイクロコンピュータ販売株 ■920 金沢市此花町11-22中川ピル2F ☎(0762)21-3021

☆ (0762) 21-3021 (ロデータ機器機 ●920 金沢市高岡町7-22章(0762) 21-4812 無線・(一948 竜山市 ●930-11 富山市布瀬町2区759-4章(0764) 21-6822 無線・(一948 両周吉 ●933 高岡市永栗町2-4章(0766) 25-6822

無線パーツ体金沢店 電921 金沢市西泉町2丁目28☎(0762)44-3070

近畿地区

天農堂ギンザ書店 毎522 産根市銀座町2金(0479)24-2115 中川ムセン千里店 毎565 豊中市新千里東町1-3(千里中央センター専門 店街)金(06)832-9516

活用7年(06)832-9516 システムハウス洛北 - 606 京都市左京区白川通 花園橋バス停北 - 50(075)722-7100

株アドコム電子 ●617 京都府長岡京市開田2-13-13 ☎(075)939-5231

株オーム社書店 ■604 京都市中京区河原町4条上ル ☎(075)221-0280

本 (0/5) 221-0/280 高島屋東都市下京区四条河原町☆(075) 221-8811 J&P 東都寺町店 毎600 京都市下京区寺町門仏光寺下恵美寿乃町5-4-9☆(075) 341-3571

9日(075)341-3571 中川ムセン日本橋中店 〒556 大坂市浪速区日本橋4-10-4日(06)643-2850 コスモス大阪(高橋電機) ■532 大坂市淀川区西中之島3-19-13第2ユヤマピル ☎(06)305-5321

宫無線電機商会日本橋本店 ●556 大阪市浪速区日本橋4-11-4☎(06)643-2031

●536 大阪市城東区永田4-15-24☎(06)962-2485 参556 大阪市海東区 大田 本橋5-1-11☎ (06) 644-1813 上新電機日本橋3ばん館 参556 大阪市海東区日本橋5-1-11☎ (06) 644-1813

●556 大阪市浪速区日本橋3-7-5☎(06)644-1713 上新電機日本橋5ばん館

J&Pメディアランド ■556 大阪市浪遠区日本橋4-57-1☎(06)644-1613

■555 大阪市浪遠区日本橋4-57-1☎(06)644-1613 上新電機シェイ・ホビー ●556 大阪市浪遠区日本橋5-9-5☎(06)644-4141 上新電機販惠三番街店 ●530 大阪市北区芝田1-1-3☎(06)372-6912 上新電機販惠三番街店 ●547 大阪市北区芝田1-1-3☎(06)372-6912 上新電機建築工 全(06)790-8401 上新電機建築工 ●590 大阪府堺市北瓦町1-26☎(0722)22-0950 上新電機・センジョ店 ●590-0大阪府堺市港山台1-3-1☎(0722)93-7001 上新電機・サンジョ店 ●595-0大阪府堺市港山台1-3-1☎(0722)44-5577 上新電機とサンド店 ●595-大阪府県大津市豊中2-3☎(0725)44-5577 上新電機とわた店

■577 大東市赤井3-1-2☎(0720)75-1055 上新電機ねやがわ店

10 (1) 人東印がけった(2世(1720) 70-1052 上新電機などのか店 毎572 大阪府接場川市緑町4-20章 (0720) 34-1166 毎573 大阪府技方市精業並木2-22章 (0720) 56-8181 上新電機とびらぎ店 毎563 大阪府技方市精業並木2-22章 (0720) 56-8181 上新電機とかつき店 毎569 大阪府高槻市北岡町18-5章 (0726) 85-1991 上新電機とつごんだ店 毎569 大阪府高槻市北岡町24-10章 (0726) 93-7521 上新電機と収店 毎564 大阪府海城市大畑町24-10章 (0726) 93-7521 上新電機と収店 毎565 大阪府豊市市新千里東町1-3-204 章565 大阪府豊市新千里東町1-3-204 章665 天阪府豊田市新千里東町1-3-204 章666 天原東県西宮市河原町5-11章 (0798) 71-1171

上新電機にLのみや店 毎662 兵庫県西宮市河原町5-11台(0798)71-1171 星雲社 C-SPACE 三宮店 毎650 神戸市中央区三宮町1-5-8せいでん三宮本店6 F右(078)391-8171

星雲社 C-SPACE 姫路店 10792)88-1717

9クト 毎611 京都庁宇治市小倉町南浦30-114 全60774) 20-0784 上新電機大災人北店 毎630 奈良市三季町478-1章(0742) 24-3831 上新電機が入入北店 毎631 奈良市学園北1-8-10章(0742) 43-1361 上新電機が入入南店 毎631 奈良市学園大和町2-110-3章(0742) 46-1281

上新電機西大寺店 番630 奈良市二条町2-54-3章(0742)34-7965 上新電機和駅山市 番640 和駅山市中島368章(0734)25-1414 共立電子産業権(シリコンハウス共立) ■556 大阪市浪速区日本橋5-7-19章(06)644-4446

高级書店 ■543 大阪市天王寺区下崃原町1-20 壹(66)771-8246 中川ムセン泉北店 ■590-01 堺市竹城台5-22-11☎(0722)91-3325 コンピュターシティー ■648 和歌山県橋本市御幸辻237☎(0763)7-2507

株マーベルマイクロコンピュータ(コスモス明石) ●673 明石市西明市南町1-10-13 (078) 923-5536

ベストマイコン岡山 〒700 岡山市中山下1-10-12(ジョリービル3F) 〒(0862) 23-7107 OEC 岡山

●700 岡山市表町1-1-15☎(0862)31-7799 ダイイチ岡山店 ■700 岡山市中山下1丁目8-15☎(0862)32-6511

ダイイチ青江店 岡山市青江町525-8☎(0862)25-1911

ビブレ岡山マイコンランド 〒700 岡山市幸町1-23☎(0862)32-8888内(808~9)

●700 開川市学町1-25日(1002/32 00007 ダイイ 天玉野店 ●706 岡川県玉野市学野8 『 目3252-1 〒(0863) 32-3111 ダイイテ倉敷店 ●710 岡川県倉敷市笹沖字しお田1209-1 〒(0864) 22-2011

ダイイチ玉島店 〒710-02 岡山県倉敷市玉島瓜崎497-1 〒(08652)6-7331

CQ 水島 ●712 倉敷市連島3-2-22☎(0864)48-9548 9/1/7 至闽店 ●714 岡山県笠岡市笠岡字大磯106-13 ☎(08656) 3-1201

ダイイチ津山店 ■708 岡山県津山市川崎158-4☎(08682)6-5111 ダイイチ総社店

-11 岡山県総社市真壁字築地の内33-1 ☎(08669) 3-6262

グイイチ井原店 ●715 岡山県井原市笹賀町柳坪1491-1 ☎(08666) 7-2828 OEC 福山天満屋

福山市元町12-1(6F) ☎(0849) 27-2705 ダイイチ福山店 ●720 広島県福山市三の丸町6-8☎(0849)23-1566

ダイイチ東福山店 ●720-01 広島県福山市春日町1丁目236 ☎(0849)43-9811

マイコンプラザ ショウエイ 〒721 広島県福山市東深津町2-104-1 〒(0849) 24-7122

ダイイチ松屋 ■725 広島県竹原市竹原町中場1381-1 ☎(08462)2-6111

ダイイチ尾道店 ●722 広島県尾道市天満町15-16☎(0848)23-2128

●741 千三次店 ●728 広島県三次市十日市町字野じり1080 ☎(08246)3-6121

ダイイチ備後府中店 ●729-31 広島県府中市中須サワヤ701-1 ☎(0847)51-5111

シナブス 1 (ワン) 毎730 広島市中区八丁場8番12号 (今元ピル3F) ☆(082) 228-1230 コスモス広島 (アーバン電子) 1000 広島市中区大手町1-1-23章(0822)46-0993

フタバ図書 第730 広島市中区場川町6-18章(082)248-3888

●730 広島市中区場内松本無線バーツ部●730 広島市中区銀山町2-6章(082)277-4422

北辰映電梯 - 730 広島市中区上機六番4号 (082) 228-2783 ダイイチ本店 ●730 広島市中区紙屋町2-1-18☎(082)247-5111

ダイイチ可部店 ■731-02 広島市安佐北区可部町大字中野379-1 ☎(08266)4-2345

ダイイチ古市店 ●731-01 広島市安佐南区安古市町中須563 ☎(082)877-7111 CA センターヒロケン ●733 広島市中区十日市町1-1-9☎(082)294-0707

●724 東広島市西条朝日町12-31☎(0824)23-3211 

参737 広島県共市本週94-8-7上(10523721-3532 東中電機 ●737-11: 広島県共市磐固星町3-2-12 金10823728-0620 ダイイテ三原店 ●732 広島県三原市城町10-13金(08486)3-4547 ダイイテ大竹店 ●739-06 広島県大竹市油見町3-770 金108275/2-5285

ダイイチ岩国店

●740 山口県岩国市麻里布町6-6-8 ☎(0827)21-2111 ダイイチ佐藤電器

●740 山口県岩国市麻里布町3丁目20-26 ■ (0827) 22-1171

ダイイチ柳井店 ●742 山口県柳井市大字古開作字西沖割896-2 ☎(0820)22-5111 

ダイイチ徳山店 ■745 山口県徳山市平和通り2-40☎(0834)21-1590

●747 山口県防府市栄町1-9-2☎(0835)38-2880

京屋書店 〒755 山口県宇部市松島町16-25 〒(0836) 31-2323代

ダイイチ防府店 ■747 山口県防府市大字西佐波令字仁井令境1965-3 ☎(0835)24-5521

ダイイチ山口店 ●753 山口市奏町1丁目259☎(0839)23-3111 ダイイチマルデン店 番682鳥取県倉吉市昭和町492-3☎(0858)22-3141

**ダイイチ米子店 季683** 鳥取県米子市角盤町3-77☎(0859)33-7211 ダイイチ松江店 ■690 島根県松江市殿町392☎(0852)23-8611

ダイイチ加浜田店 ●697 島根県浜田市田町760-7☎(0855)23-5252

ダイイチ大田店 ●694 島根県大田市大田町大田字山崎口1259-1 ☎(0854)82-5001

ダイイチ 登田店 毎698 島根果 益田市乙吉町 イ88-1章 (0856) 23-5111

四国地方

コンピュータ・プラザ高松 〒761-01 香川県高松市屋島西町1464 〒(0878)43-1304

は10s76/45-74504 1Cランドニッショウ 参760 香川県高松市観光通2-6-25章(0878)34-7173 様オフィスリビング社 参760 香川県高松市標林町1丁目16-21 立(0878)61-7111 山養雪予暖売齢 号770. 徐島市助任権1-22三署水ビル2F

●770 徳島市助任橋1-22三胃水ビル2F ☎(0886)23-7183 ビコム徳島 19886) 26-0001 徳島市東大工町3-24章 (0886) 26-0001

メルバ高知 - 780 高知市北川添45-3元 (0888) 83-1612

高知マイコンセンター ■780 高知市南御座9-6字礼場☎(0888)84-3750 ●780 高知市堺町2-26☎(0888)22-8811

電子要要 19780 高知県高知市中須賀1222番地 19780 高知県高知市中須賀1222番地 19780 高知県高知市中須賀1222番地

ビコム松山 190 松山市小坂3-4-5 (0899) 33-6006

ダイイチ松山店 ●790 松山市宮田町188-1☎(0899)33-2311

株ディジック(松山マイコンセンター) 〒790 松山市錦町2-30玉井ピル1F ☎(0899)41-6270 ●790 松山市朝生田市100-8☎(0899)33-3611

デシック興安 - 792 新居浜市新須賀町2-2-18 (0897)34-8286

株ディンク(松山マイコンセンター) ●790 松山市本町6丁目6-7ロータリー本町104号 ☎(0899)24-0914 STK 今治本店 ●794 今治市南大門町1-1-15☎(0898)32-5555

●798 宇和島市鴨島町4-20☎(0895)24-5131

ダイイチ高松 ■760 高松市木太町字東浜2709-1☎(0878)37-2181

九州地区

IC ランド阿部商店 電713 岡山県倉敷市玉島1367章(08652)2-3488

ベストマイコン小倉 802 北九州市小倉北区魚町2-217 ☎(093)551-6281

デオニー小倉店 - 802 北九州市小倉北区馬借1丁目 - 1 (093) 551-6339

ベストマイコン黒崎 10806 北九州市八幡西区熊手町2-3-2012 (093) 621-3541 カホ無線馬崎そごうエレホビー - 8806 北九州市八幡西区黒崎1-1(そごうピル6F) ロ (093)641-7080

ベストマイコン福岡市本店 - 810 福岡市中央区天神1-9-28(7F) - 1092)781-7131

ビブレ21 ■810 福岡市中央区天神1丁目11-1 ☎(092)711-1021

☆ (1927/11-1021
 カホ無線程開本店
 電810 福岡市中央区天神2-4-27章(092)714-5155
 日米電子マイコンショップ
 電810 福岡市中央区日全1-13-10章(092)531-4833
 カホ無線

■810 福岡市中央区天神2-4-27章(092)712-4949

カホ無線飯塚 B 舘 - 8820 飯塚市吉原町7-25章(09482)2-1588 ベストマイコン久留米 - 830 久留米市東町字三角会(0942)34-2944

ベストマイコン長崎新地 18850 長崎市新地町1-12 (0958) 28-1333

松藤産業銀座通本店 - 860 熊本市下通り1-9-1金(096)354-9111 ベストマイコン熊本銀座通り

■860 熊本市下通り1-9-4☎(096)355-1351 松藤産業東バイパス

番862 熊本市保田窪2-12-20☎(096)381-1133 ベストマイコン大分 ●870 大分市中央町2-3-10☎(0975)32-9396 コスモス大分(マイクロサプライ) ■870 大分市今津留3-16-18中田ピル1F ☎(0975)52-2141

型(19/3)など241 ダイイテダイフ奈田店 番890 鹿児島市下荒田2-1-1電(1992)53-3311 鎌エフ・アイ・シー(コスモス鹿児島) 電890 鹿児島市戦池2-3-13賢備ビル2F ☎(1992)58-2424

株果洋電子(システムイン沖縄) 毎900 那覇市久茂地2-8-4章(0988)62-0660 沖繩電子排 ●901-22 沖縄県宣野湾市大山1531-1 ☎(0988)98-3546



■販売店様各位 COMPAC取り扱い商品のお問い合わせは、直接 右記の代理店にお願い致します。

株式会社 コムパックー ▼151東京都渋谷区代々木1-37-1ぜんらくビル ☎(03)375-3401代

# COMPACING.

#### COMPAC代理店·取次店

●マイコンショップ

載光堂書籍佛 曇101千代田区神田神保町1-45 ☎(03)292-8275代 ㈱コーサカ ●543大阪市天王寺区下味原12-5 ☎(06)763-5801 株フタバ図書 ●730広島市南区金屋町7-12 ☎(082)264-1121代 (株)ニデコ ■101千代田区神田松永町 1 番地 宮沢ビル ☎(03) 253-0761代 近畿システムサービス(株) ●542大阪市南区日本橋筋1-23-1日本ビル ☎(06)644-6611 ㈱OAアプリケーションズ ■467名古屋市中区大須3-1-36林·太陽ビル5F ☎(052)251-488I份 (株)ジャパン・ソフト・サービス ●721福山市引野町2-194 ☎(0849)41-8858 機イワヰ®064 札幌市中央区南6条西11-1285-1共済ハウス1F☎(011)561-0005代

●書店 東販 日販 大阪屋

# TeleStarik上ショッピン

## お申し込みはお電話で 25 1 375-3800代

受付時間:午前10時~午後6時

[TeleStar Mail Boxは24時間受け付け!]

## ●お申し込み

G12のTeleStar誌上ショッピング注文書を郵送ください。また、 お電話でも受け付けます(テレスター会員の方は忘れずに会員番号も お書き添えください)。

## 商品のお届け

お申し込み後(封書の場合は到着後、振込みの場合は入金確認後) 2週間前後でお届けします。

## ●送料

日本全国無料

## お取り替え・ご返品

お届け商品がご希望に添わない場合、または配送途中に破損した場 合、お取り替えいたします。商品到着後7日以内にご連絡ください(一 旦使用後のお取り替えはご容赦ください)。

## ●お支払い方法

- ★郵便振替(通信欄にご希望の商品番号と商品名と金額を、また住所の下に電話 番号をご記入ください).
- 振込料は当社負担ですので加入者負担用紙をお使いください。

口座番号 東京0-165023

★銀行振込み (振込料は当社負担です)

先に当社指定口座に『電信』でお振込みください、同時に注文書をご郵送ください。

- 1 第一勧業銀行 新宿西口支店 普通口座 1062921
- 2 北海道相互銀行 東京支店 普通口座 161880
- 3協和銀行 新宿西口支店 普通口座 192425
- 4 三井銀行 代々木支店 普通口座 5075687
- 5 三菱銀行 新宿西口支店 普通口座 5920941
  - (口座名義人)振り込み先:株テレスター

#### ★現金書留

注文書と一緒に代金をお送りください。

- ★分割払い (カードのいらないクレジット)
  - お電話でお申し込みください。または、注文書の分割払い何回という欄に回数 を記入し、お送りください、クレジット申し込み用紙を郵送いたします。

③カード名義人

4.カードの有効期限

をお知らせください

テレスター会員は Mail Box TS000002をご利用ください。

## ★お手持のカードがご利用できます★ 注文時に{ <sup>1.クレジットカード名</sup> <sub>2.会員番号</sub>











カードご利用方法									大信販
電話	0.	0	0	0			0	0	
郵送	0	0	0	0	0	0	0	0	0
「回払い	0	0	0	0	0	0	0	0	0
分割払い					0	0	0		

商品番号/商品名	· 2 参		考	ra a jura		: 110 ×	分	割払い	の支払	例		1.17
יונינית געילו-יכ	AMERICAN EXPRESS	JCB OM	分割払い	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			郵送	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DANOND OLDER	大信販		電 話	101	0	0	0			0	0	
PARTNERS			利用方法									

	TO ENTANCE	
商品番号/商品名	参考	分割払いの支払例
No.1001 モデム電話 モデム電話が身近なものになり ました! パソコン通信に便利です.	●NCU,モデム,電話の機能 ●1200ボー半2重300ボー全2重 ●自動発着信,オートダイヤル可 ●詳細取付資料等付 ※ダイヤル式,プッシュホン式をご指定くださ ※付属品として、RS-232Cコネクタ付コート 付いていますが、FM-8、FM-7/77およびMZ系 パソコンのコネクタとは形状が異なりますの ご注意ください。	が (あの)
No.4401 S1/40パソコン通信 フルセット 日本語でパソコン通信を!	S1/40本体 CRT(C14-2190A)400ライン対応 S1/40パソコン通信ビジネスセット ¥ 68, ¥474,	000 月々 <b>10,000円</b> ×24回 ボーナス28,000円×4回
No.3401 Si/40パソコン通信 ビジネスセット TeleStar、日本語ワーブロ、 スプレッドシートが使える!	<ul><li>●日本語ワープロ</li><li>●スプレッドシート</li><li>●RS-232Cコネクタ</li><li>●漢字TERMソフト (U/Dロード可)</li><li>●拡張RAMボード</li><li>¥ 68,</li></ul>	頭金 10,000円 月々 <b>4,000円</b> ×10回 ボーナス10,000円×1回 クレジット特価 60,000円 現金特価59,800円



商品番号/商品名	*		分割払いの支払例
No.3402 S1/10パソコン通信 拡張セット(I) S1/10基本システムをお持ちの 方	5"フロッピーディスク(MP-3560) フロッピーディスクカード(MP-1870) 拡張RAMカード64KB(MPC-RA64S) 漢字ROMカード(MPC-KA01S) RS-232Cコネクタ(MP-9732) 漢字TERMソフト (U/Dロード可)	¥148,000 ¥ 17,500 ¥ 26,000 ¥ 39,800 ¥ 3,000 ¥ 15,000 ¥249,300	頭金 18,000円 月々 <b>15,000円</b> ×10回 ボーナス22,000円×1回 クレジット特価 190,000円 現金特価189,000円
No.3403 S1/10パソコン通信 拡張セット(I) S1/10基本システムとフロッピ ーをお持ちの方	拡張RAMカード64KB(MPC-RA64S) 漢字ROMカード(MPC-KA01S) RS-232Cコネクタ(MP-9732) 漢字TERMソフト (U/Dロード可)	¥ 26,000 ¥ 39,800 ¥ 3,000 ¥ 15,000 ¥ 83,800	月々 <b>6,000円</b> ×10回 ボーナス10,000円×1回 クレジット特価 75,000円 現金特価 73,500円
No.3101 PC-6001mk II SR パソコン通信拡張セット	3.5"1DDフロッピーディスク(PC-8031SR) 拡張漢字ROM&RAMカートリッジ(PC-8007SR) RS-232Cボード(PC-6061SR) 漢字TERMソフト (U/Dロード可)	¥ 59,800 ¥ 27,000 ¥ 6,500 ¥ 9,800 ———————————————————————————————————	月々 <b>8,000円</b> ×10回 ボーナス5,000円×1回 クレジット特価 92,000円 現金特価89,800円
No.3102 PC-6601SR パソコン通信拡張セット PC-6601SRユーザー, PC-6001mk IISR+ディスクのユ ーザー用	拡張漢字ROM&RAMカートリッジ(PC-6007SR) RS-232Cボード(PC-6061SR) 漢字TERMソフト(U/Dロード可)	¥ 27,000 ¥ 6,500 ¥ 9,800 ¥ 43,300	現金特価のみ39,800円
No.2201 X1ターボ用 漢字TERMセット パソコン通信の漢字アップロー ド時に便利!	●システム・ユーザー辞書 ●漢字TERMソフト (5*2D. U/Dロード可)	¥ 8,800 ¥ 9,800 ¥ 18,600	現金特価のみ15,800円
No.1301 FM-7拡張用 マザーボード パソコン通信に必要! 安価なボード型	●マザーボード(完成品) FM-7, NEW7, 8のスロット不足解消 32Pスロット×4個, 40Pスロット×1個 電源付 パソコン通信のようにフロッピー, 漢字R RS-232C同時使用の時に必要です。	ом,	現金特価のみ29,800円
No.1302 FM-7用 拡張ボックス パソコン通信に必要! 実務向きボックス型	FM-7, NEW7, 77, 8用 パソコン通信のようにフロッピー, 漢字R RS-232C同時使用の時に必要です.	¥ 90,000 OM,	月々 <b>7,000円</b> ×10回 ボーナス5,000円×1回 クレジット特価 81,000円 現金特価 79,800円
No.0001 ブランク・ディスケット お買い得!	●5インチ・フロッピーディスク (2D)10枚組 COMPAC製品に採用の一流メーカー品		現金特価のみ4,700円
No.1002 音響カプラ	●600型電話機(黒電話)対応 ●300ボー全2重 ●DC/AC テレスターB会員(参加費込)	¥ 49,800	現金特価のみ36,000円
No.1003 音響カプラ用ケーブル	機種によっては不要です。I/O本誌「Tel 者募集」のページを参照してください。	eStar参加	現金特価のみ4,500円

商品番号/商品名	住 様	価 格
No.5401 通信パソコンS1モデル15	通信ソフトがROMに入っている。 パワーオンですぐ使えるマシン、漢字ROMも内蔵。	現金特価133,600円
	定価148,000円 旧タイプ30,000円で下取ります。	New 分割払いでもお取扱いいたします。
No.5402	モデル15の機能の上にフロッピーディスク2台内蔵,通信	現金特価238,600円
通信パソコンS1モデル45	ワープロS-WORD(COM)と組み合わせれば、漢字まじりの 文章も楽に送信できる。 <b>定価298,000円</b> 旧タイプ30,000円で下取ります。	New 分割払いでもお取扱いいたします。
№.1401 カラーディスプレイC12-2122	最新型12インチ・カラーディスプレイ 定価89,800円 旧タイプ15,000円で下取ります。	現金特価77,900円 New 分割払いでもお取扱いいたします。
No.1402 プリンタMPP-1042 No.1403 プリンタMPP-1054	普及タイプの1042と高級漢字プリンタ1054,1042でも漢字は使えます。 MPP-1042 定価 98,000円 MPP-1054 定価 248,000円、 旧タイプ15,000円で下取ります。	現金特価 MPP-1042 83,600円 MPP-1054 188,600円 New 分割払いでもお取扱いいたします。
No.1404 モデムカード	日立純正. 本体内に収まるのでスマートです。 (近日発売. 予約受付中) 定価30,000円	現金特価21,000円 New 分割払いでもお取扱いいたします。
No.6401 通信ワープロ S-WORD(COM)	受信はいいとして、送信に読み易い漢字まじりの文を作ろうとすると意外と大変です。S1モデル45と、このソフトがあれば解決! 定価45、000円	現金特価31,500円 New 分割払いでもお取扱いいたします.
No.1405 68008カード(MPC-68008) No.6402 CP/M-68K(MA-CPM68KA)	高級ワークステーション、マッキントッシュ、アタリST、アミガなど、続々採用されながら、なぜか我々日本のホビーストには使えなかった68000、この際S1は68000マシンだということにしてしまいましょう(?!)	現金特価 MPC-68008 28,000円 現金特価 MA-CPM68KA 56,000円
OT / MINUS (MA-OT MINUS (A)	CP/M68にはグラフィック等を拡張したCコンパイラが付いています。 MPC-68008 定価 40,000円 MA-CPM68KA 定価 80,000円	New 分割払いでもお取扱いいたします。
No.5202 MZ-2500モデル30本体	MZ-2500モデル30本体(MZ-2521) 旧タイプ・マシン所有者に特典!	定価198,000円 <b>New</b> 分割払いも可能、詳しくは電話でお問い合わせください。
No.4203 MZ-2500モデル30本体 14型カラーディスプレイ	MZ-2500モデル30本体(MZ-2521) 14型カラーディスプレイ(MZ-1022) 旧タイプ・マシン所有者に特典!	定価198,000円 定価108,000円 306,000円 分割払いも可能、詳しくは電話でお問い合わせください。
No.4204 MZ-2500モデル30本体 14型カラーディスプレイ モデム電話	MZ-2500モデル30本体(MZ-2521) 14型カラーディスプレイ(MZ-1022) モデム電話(MZ-1X19) 旧タイプ・マシン所有者に特典!	定価198,000円 定価108,000円 定価 98,000円 404,000円 分割払いも可能、詳しくは電話でお問い合わせください。
No.1004 パソコン通信用モデム	パソコン・データ通信用として設計された電話機と組み合わせて使用する簡易NCU(網制御装置)を内蔵したモデムです。 300bps (全2重/半2重) 1200bps (半2重)	定価29,800円 New 分割払いも可能、詳しくは電話でお問い合わせください。

# TeleStar誌上ショッピング注文書 必要事項はもれなくハッキリとご記入ください。

●お申し込みになる商品										
商品番	号		*man of	希	望	前 品	3 名		数量	価 格
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
OWN I										
		1								
歳未満の方は、ご本人 きます、したがって、申							テレ	スター会員番号	TS-	
フリガナ				o, 07 4 1, 17			·女大昭	年月	日生 勤務:	<b>先</b>
名前										
	<u> </u>									
お 住所 申 ●分割払い(カードのいらないクレジット)ご希望の方のみご記入ください。										
4 フリガナ							市外局有	<b>_</b>		-
つ称							営業 内容			内線
者 と 所 在 地 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年							年・・ヶ月			
先 所属 部課			役職等			年収		万円	クレジットご利用歴	有・支払中・無
1.配偶者: 家 2.子 供: 族 3.親兄弟:		.) 住	1.自己所有 5.マンショ 9.アパート	ン(賃貸)	6.公団(	主宅 7	4.マンショ .公営住宅 住込	ン(分譲) 8.社宅。官舎	居住年数	希望 分割 年 回数
●お手持ちのクレジットカードでお支払いご希望の方のみご記入ください。 (カードの種類を○で囲んでください) ●銀行振り込みの方のみご記入ください。 使用銀行を○で囲んでください.										
JCB, UC, VISA, DC, オリエント ファイナンス, 日本信販, ジャックス, アメリカン 第一勧銀, 道相銀										
分割払い可のカードをお持ちの方で 分割払いご希望の方は希望回数を必ずご記入ください. 三井、協和、三菱									和,三菱	
※支払い方法	カード名	義人								
はカード会 員規約によ	会員番号	号(カード番号)						*名義人欄は、カードにご署名のご本人が 自署してください。		
ります	カード有	効期限	年	月	Е	まで有	幼			

## ソフトウェア・ライブラリ・シリーズ

B5判各定価2,500円(〒300)

PC-1500用 第1集

●ゲーム:パクパク・マン、

アップセット。戦車ゲーム ポーカーPART 2. 神経衰弱。

●ビジネス:技術計算用、確

築計算用, 土木計算用, 測量

計算用, データ分析用, 栄養

士用, 書類整理用, 顧客管理

用、経理用、他

## ソフトウェア 300

PC-1211/1210用 ●ゲーム:スペースシャトル, ボクシング、DEEP SCAN,

撃墜ゲーム、ゴルフゲーム、 ●ビジネス:建築計算用,土 木計算用, 電気計算用, 化学 計算用, 医療事務用, 品質管 理用、経営管理用、在庫計算 用, 経理用, 他



PC-1500用 第2集 ●ゲーム:日本海海戦,麻雀 ゲーム. ースボ-ル、五目

並べ、金庫破り、爆弾ゲーム ●ビジネス:統計分析用,電 気計測用, 受注管理用, 営業 マン用、データ分析用、品質 管理用, 個人管理用, 経理用,

. 敵の侵入を阻止せよ.



ポッシンとなっ (PC-1500) ソフトウェア ライブラリ2

PC-1251/1250用 第1集 いじわる迷路、野球ゲーム、

ストレンジ・クライマー ●ビジネス:機械計算用,測 量計算用、電気計算用、建築 計算用, 生産管理用, 品質管 理用、データ管理、教員用、 投資家用. 他



PC-1500用 第3集

ギャモン、地電源突破、軍事 将棋、Meteo、ファイアマン ●ビジネス:販売管理用、生 産管理用, 市場調査用, G・デ ザイナ用、不動産業用、林業 関係者用, 印刷営業用, 機械 技術者用, 他



PC-1501用

●ゲーム: アクロス・ゲーム, フライト・シミュレーション DC-8LANDING.





PC-1501/1500用

●ゲーム: 2次元パズル, ビ ンゴ・ゲーム、宇宙戦艦ムサ シ. ゴルフ・ゲーム PART 4 etc ●ビジネス: 所得税還付請求 (58年度版), 統計グラフ レフォン・ノート, 剛比算定, 土積計算、スピーカーの指向 性, 回帰分析縦横無尽 etc.



PC-1261/1260 PC-1245/1251 用

●ゲーム: フライト・シミュレ ーションII, BLACK JACK, ●ビジネス:見積計算、国民 年金計算, 貸借対照表, 販売 分析, 住宅ローン, 在庫管理, 宝くじの自動照合、保険料計 算、経営シミュレーション etc



PC-1350# ●ゲーム:ウルトラ・オリン

ピック、神経衰弱、スロット マシン、オスロ PART 2 etc. ●ビジネス:利回り計算(定 期預金)、クレジット計算、統 計グラフ、給与計算、見積計 算, 金銭出納帳, 株式売買シ ミュレーションetc.

## **、ウェア・ライブラリ**

2PC-1501/1500用



**IIPC-2500/1350用** 

#### おもな内容

●経営自己診断●貸借対照表● 販亦予測●給与計算●金種計算 ●減価償却●P-Pn X-R管理図 ●工程・人工管理表 (ガントチャート) ●多重回帰●電話番号



おもな内容

## ●住所録●販売の予測●気候図

の作成●惑星の位置計算●カレ ス OGLOVF (地球) ● 案計簿 ● タ GOLF● すろっとマシンetc



**3PC-1246/1251/1261用** 

#### おもな内容

●スロットマシン●入り口は何 処だノ●ローン返済計画●得意 先別売値表示●パターンエディ タ●統計処理●カセットテープ の時間計算●コンピュータトラ ベルガイド●万能カレンダーetc



4PC-1431/1402/1261/ 1401用

おもな内容 ●10匹版モグラタタキ●ザ・タ イピスト●誤差計算●コンプレ サの設計●交点座標計算●文 献検索●電話帳●高次方程式の 解法の人工衛星の計算の温度機 算●歷史暗記事典etc

★新シリーズ・最新刊発売中

## フトウェア・ライブラリ第

B5判 定価1,900円(〒250)

-B5判各定価1,900円(〒300)

## **II**PC-1247/1261/1246用 おもな内容

●バクダン処理ゲーム●戦闘指揮官●ダービーチャン ス●出張旅費計算(公務員用)●株式チャート●電話番 号●シェイプアップ大作戦●太陽の南中高度・世界標

## BASICソフトウェア集〈全4

PC-1245

フトウェア# No.5 C-

3 PC-1401

4 PC-1245/1255 1251/1401 (PC 1845 PC 1251) PC 1255 PC 4601) BASIC ソフトウェア第 Mal



B5判288頁定価2.500円(〒300)

PC-5000をビジネスに使いこなす分野のサブルーチン を集大成、それぞれにサンプル・プログラムが併載さ れています

■おもな内容

金種計算,配分計算,縱橫計算,逆日数計算,行列式,固 有値,連立方程式,円グラフ,多重帯グラフ,棒グラフ,秒 の時分秒変換、万年カレンダー、バイオリズムetc.



入門から応用まで

A5判258頁定価1,600円(〒250)

ポケコンと関数電卓の機能を持つPC-1401の入門から 応用までを解説。

●おもな内容

ログラム入門, サブルーチン入門, 関数電卓入門, 数値計算入門, テクニックあれこれetc.

## こ-5000ポータブルコンピュー

池田純一著 A5判176頁定価2,000円(〒250)

16ビット・ポータブルコンピュータPC-5000の全貌を凝縮。 日本語ワー プロ機能、表計算簡易ソフト「ツールプラン」も解説しています。

#### SHARP7色カラードットプリンタ CE-140P活用術

B5判136頁 定価1,500円(〒250)

対応機種 PC-1350/1450

おもな内容 CE-140Pとは、CE-140Pの制御、プログラムの基 本・作成・応用 etc.



## SHARP4色カラーブロッタブリンタ CE-515P大活用

デジタル情報研究会・編著A5判176頁定価1,900円(〒250)

PC-1350/2500/1500/1501, PC-5000, MZ-1500/3500/5500/6500, PC グラフの作成■CE-5I5P応用例 etc



## PA-500 DBポケコンのすべて

A5判144頁 定価1,500円(〒250)

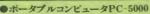
シャープのDB(データベース)ボケコンPA-500の6大機能(電話 帳・住所録・予定表・メモ帳・電卓・ポケコン)とその使い方。 応用例などを詳細に解脱しています。





### おもな内容

●クロソイド曲線●気体の状態 方程式●電話帳通信システム 修正移動平均●素因数分解●標準体重●バイオリズム●100m 競走●STAR WARS GAME●数合 せ●競馬ゲームIlletc



## TOOLPLAN™活用集

B5判各定価2,900円(〒300)

ビジネス用簡易ソフトTOOLPLANを、すぐに仕事に活用するための事例を満







## 単行本

#### インフォマニア

本書は、実際にアメリカのパソコン通信のすべてを経験した女性の告白に基づいて書かれた小説です。 E. フェラリーニ著 竹本 隆 訳 近日発売

#### ダイヤモンド投資教本

本書はダイヤモンドを投資対象としてとらえダイヤモンドの選択, 購入, 保管の方法などを中心に書いたダイヤ投

N. Stein著 祇園浩孝 訳 144頁菊判 定価1,900円(〒250)

#### フォン・ノイマンとウィーナー

現在のコンピュータ社会の生みの親ともいえる2人の科学者の生涯と、研究活動を伝記風にまとめたもの。 S.J.Heims着 高井信勝監訳 A5判490頁 定価2,900円 (〒300)

## I/O BOOKS

#### ビジネス・エリートのためのパソコン通信入門

電話網とパソコンを結び付けたパソコン・データ通信。 報戦争を生き抜くエリート・ビジネスマン必読の1冊。 那須正夫著 A5判232頁 予価1,900円(〒250)近日発売

#### C言語と周辺制御

基本的なCのプログラミング方法とそのC言語による 周辺機器の制御方法、回路の作り方を解説しています。 池上皓三・新津靖著 A5判 近日発売

#### 7色カラードット・プリンタCE-140P活用術

シャープのボータブル・コンピュータ PC-1350/1450対 応のプリンタ CE-140P の機能と使い方を詳細に解説。 B5判136頁 定価1,500円(〒250)

#### BASICによる数学ライブラリ

BASIC による方程式、関数の解法、基本的な作図プログラムを収録、マイコンを数学に利用する方には必携。 野呂 賢著 B5判176頁 定価2,500円(〒250)

#### 速習CAP-X

CAP-X の各命令を段階的に確実につかめるように、基 k,応用、実践問題の形で記述、"CAP-X人門"と併せて利用。 赤松 徽著 A5判 近日発売

#### パソコンでVHDを楽しむ本

本書は、VHDビデオディスクの原理から、パソコンで VHDを楽しむためのノウハウを満載しています。 日本ビクター 平田温美書 B5判216頁 定価2,500円 (〒250)

#### 日本語dBASEII入門

パソコン用データベース・ソフトの中でも80%以上のシェアを誇る人気ソフト「dBASE II」の日本語版最新バージ ョンを解説。 羽田雅子著 A5判216頁 定価1,900円(〒250)

#### コンカレントCP/M入門

マルチユーザー、マルチタスク用に改良した CP/M を詳細に説明した日本で初めての解説書です。 斎藤憲彦著 A5判248頁 定価1,900円(〒250)

#### PA-500 DBポケコンのすべて

シャープの DB(データベース)ポケコン PA-500の6大機能とその使い方、応用例などを詳細に解説しています。 A5判144頁 定価1,500円(〒250)

#### Small-Cハンドブック

CP/M 上で動く Small-C (C 言語のサブセット) の言語 とコンパイラについての解説書です。 JE.ヘンドリックス著 小野芳彦監訳 A5判272頁 定価,300円(〒250)

#### パソコン通信の本

バソコン・データ通信のノウハウを集結、カプラとケーブルがあれば全国どこへでもつながります。 横田秀次郎著 B5判200頁 定価1,900円(〒250)

#### PC-1500ポケコン大研究

ポケコン PC-1500 シリーズのすべてがこの1冊にまとまっています. BASIC からマシン語までプログラム制作のノウハウを全公開.

I/O編集部編著 A5判496頁 定価1,900円(〒300)

#### dBASEII入門

パソコン用データベース「dBASEII」を初心者からベテランまで活用できるように、実例とその解説を収録。 森祐一監修 羽田雅子著 A5判216頁 定価1,900円(〒250)

#### PASCAL入門(改訂版)

プログラミング言語 PASCAL を例題・練習問題・問題の 3 段階の形式で解説、実践的な内容になっています。 I.R.ウィルンン/A.M.アディマン共著 飯島純一訳 A5判208頁 定価1,900円(〒250)

#### カラープロッタプリンタCE-515P大活用

各社・各機種に対応できるシャープ 4 色カラープロッタ プリンタ CE-515P の使い方を、詳細に説明しています。 デジタル情報研究会編著 A5判176頁 定価1,900円(〒250)

#### 基礎からのC言語入門

いま最も注目されているC言語について基礎から応用までをわかりやすく解説。全体が例顕形式で構成されてい

#### が田 仰・大和正信着 A5判336頁 定価2,500円(〒250) ポケコン通信ガイド・ブック

シャープのポケコン PC-1350/2500(S)用シリアル I/F ユニット \*レベル・コンバータ CE-130T\* によるポケコン 通信をマスターするための本です.

I/O編集部編 B5判216頁 定価1,900円(〒300)

#### MZ-5500/6500テクニカル・マニュアル

マルチウインドウなどの高機能を盛り込んだこのシリーズの持つ高い機能をさらに幅広く活用するための書。 B5判304頁 定価3,000円(〒300)

#### Z80マシン語入門

本書はマシン語の打ち込み方からアセンブル、動かし方まで完全にサポート,マシン語プログラム作りはこの1冊でOKです。

武蔵野マイコン・クラブ+I/OEngine Room著 A5判320頁 定価1,900円(〒250)

#### OS-9 入門

CPU6809専用のオペレーティング・システム OS-9 を徹底的にわかりやすく解説。 務須正夫著 A5判224頁 定価1,900円(〒250)

#### WordStar入門

ワードスターは代表的な英文ワープロのアプリケーション・ソフトとして広く世界で使われています。本書はワープロの手引き書として、わかりやすく解説します。 アーサー・ネイマン著 A5判240頁 定価2,000円(〒250)

#### データはこう読め!~簡単にわかる多変量解析~

パソコンを利用した多変量解析の手法を、具体例をあげながら解説、PC88シリーズ、PC98シリーズ、QC-10、HC

-20に対応。 アイ・ビ・シ編著 A5判160頁 定価1,600円(〒250)

#### BASIC入門~ドラゴンと学ぶプログラミング~

イラストを豊富に使い BASIC を基礎の基礎からわかり やすく,面白く解説、子供から大人まで楽しく学べます。 ロドニー・ザックス書 B5判200頁 定価1,600円(〒250)

#### 6809マシン語入門

2進数,16進数の基礎から始まり6809CPUの仕組を解説 しているほか、実戦的プログラミング・テクニックを説明。 6809ファン待望のマシン語入門書です。

R.ザックス/W.レイビアック共著 A5判396頁 定価2.500円(〒300)

#### VisiCalc入門

圧倒的普及率を誇る作表型の簡易言語 VisiCalc (ビジカ ルク)、パソコンを初めて使う人でも使いこなせるよう書かれた VisiCalc 入門書の決定版です。 ダグラス・ハーガート著 A5判224頁 定価2,000円(〒250)

## 第2種情報処理技術者試験問題[60年度版]

第2種情報処理技術者試験問題を徹底解説、受験者のテキストとして格好の書、過去8年の問題解説付. 赤松 微著 A5判568頁 定価2,500円(〒300)

#### CAP-X入門 [60年度版]

わずか12の命令を覚えるだけで、あなたにもアセンブラがわかる。アセンブラ入門者向け、過去5年間の問題解説

#### 赤松 徽著 A5判416頁 定価2,500円(〒300)

#### FORTH入門

実用高級 言語 "FORTH" の基礎から応用までを、適例を 掲げながらわかりやすく解説しています。 レオ・ブロディー著 A5判440頁 定価2,500円(〒300)

#### PC-5000ポータブル・コンピュータ入門

16ビット・ポータブル・コンピュータPC-5000の全貌を 凝縮、表計算簡易ソフトTOOLPLANをわかりやすく解説 池田純一著 A5判176頁 定価2,000円(〒250)

#### TOOLPLAN™ 活用集1,2

PC -5000用 日本語対応 表 計 算 簡 易 ソ フ ト TOOL - PLAN™. その便い方から実用例までを満載。 B5判 各定価2,900円(〒300)

#### PC-1401入門から応用まで

ポケコンとして、関数電卓として、1台で2役の機能を持つPC-1401の人門から応用までを徹底解説。 A5判256頁 定価1,600円(〒250)

#### ポータブルコンピュータ ビジネスソフト 【PC-5000汎用サブルーチン集】

16ビット・ポータブルコンピュータ PC-5000の多方面に 利用できるサブルーチンをこの 1 冊に収録。 B5判288頁 定価2,500円(〒300)

#### リレーショナル・データベースの使い方

本書はCP/Mマシンで使えるリレーショナル・データベースGBSを例に挙げ、概念や使い方を具体的に解説します。 B5判 定価1,500円(〒250)

#### UCSDPASCAL演習

多くのマイコンにインブットされ、いまや標準的 PAS-CAL となった UCSD PASCAL の開発者 Bowles の名著、 ケネス.L.ボウルズ著 A5判448頁 定価2,800円(〒300)

## UNIX入門

ミニコンの標準的な OS として知られる UNIX の人門 . 豊富な実行例と実践的な内容で好評を得ている。 R.トーマス/J.イェーツ共著 A5判520頁 定価2,900円 ( ₹300)

#### プログラム電卓による土木設計

土木 (基礎) の設計に手軽なプログラム電卓 (FX-602P)

をフルに使うための書。 佐々木昌訓着 B5判240頁 定価2,800円(〒300)

#### BASICサブルーチン・ハンドブック

サブルーチン化すればビギナーでも楽にプログラミング。 役立つサブルーチン実例を満載。

K. トラクトン著 A5判160頁 定価1,500円(〒250)

#### ソフトウェア・ライブラリ第3集1

シリーズ第 3 弾の No.1 は、シャープのポケコン PC-1247/1261/1246用プログラムを全82本掲載しています。 B5判288頁 定価1,900円(〒300)

#### ソフトウェア・ライブラリ《第2集全5巻》

好評のソフトウェア・ライブラリシリーズの第2集。各号すぐに役立つ実践プログラムが満載されています。 B5判 各定価2,500円(〒300)

#### ソフトウェア・ライブラリ《第1集全10巻》

ポケット・コンピュータをビジネスに、ゲームに、パーソナル・ユースに使いこなすために欠かせない本。

#### B5判 各定価2,500円(〒300)

#### BASICソフトウェア集《全4巻》

「ポケット・コンピュータ友の会」会員のアイデアあふれるポケコン用プログラムを多数収録、 B5判 各定価1,900円(〒300)

#### HC-20科学技術プログラム集1,2

ハンドヘルド・コンピュータ HC-20を実務・教育・学習 などに利用するためのプログラム集です。 アイ・ビ・シ編 B5判各定価2,500円(〒300)

## 活用研究シリーズ

#### PC-9801活用研究

人気の98シリーズの優れたゲーム・ビジネス・アプリケ ーションのソフトを多数掲載、Vシリーズにも対応しています。 B5判340頁 予価2,500円 近日発売

#### S1活用研究

ミニコン並みのメモリ空間を持つ日立の「MB-S1」を、 ソフト・ハードの両面から徹底的に解説しています。 B5判288頁 定価2,500円(〒300)

#### MZ-1500活用研究

ハードを詳細に解説しているほか、全回路図、通信プロ ラム、ゲーム・プログラムを掲載。 クラム、ゲーム・プログラムを扱 B5判314頁 定価2,500円(〒300)

#### FM-7/11活用研究 第2集

FM-7/NEW7/77を使う方は、実力のある人が多いので その要望に応えるべく本誌を構成、内容も多岐に渡る。 B5判320頁 定価2,500円(〒300)

#### PC-8801/mkII活用研究

ディスクの応用方法から RS-232C 通信の方法、そして 'ーム、PC-8801mk IIの全回路図までを網羅。 B5判336頁 定価2,500円(〒300)

#### パソコン・グラフィックス活用研究

XY プロッタ、プロッタ・プリンタに CRT 上で作った画像やデータをもとにして出力 etc. この 1 冊でグラフィックスの基礎知識が修得できます。

B5判192頁 定価2,500円(〒300)

#### FM-7/11活用研究

FM -7/11版 K コンパイラ, FM -7川 OS, tortoise Prolog/F Ver. 2 から, FM-11全回路図, ハード仕様など盛りだくさんの内容。ユーザー必携の 1 冊。

B5判336頁 定価2,500円(〒300)

#### FM-7/8活用研究

FM-7の全国路は、BIOS ソース・リストの公開をはじめ 貴重な資料やプログラムを満載、ユーザー待望の1冊。 B5判328頁 定価2,500円(〒300)

#### PC活用研究(8001/8001mk II/8801)

PC80/mk II/88のシステム、アプリケーションからハードまで幅広い貴重な資料を収録、PC ファン座右の書。 B5判320頁 定価2,500円(〒300)

#### FM-8活用研究

内部解析やリアルタイム処理への応用。FM-8の探究を 目指すファンのための手引き。 B5判354頁 定価2,500円(〒300)

#### PC-8001活用研究

バソコン時代の幕明けを飾った PC-8001. そのソフト開発に必要な情報を満載

B5判344頁 定価2,500円(〒300)

#### ベーシックマスター活用研究

ベーシックマスター L3/Jr. のすべてを公開。プログラム・コンテスト入選作も同時掲載。 B5判332頁 定価2,500円(〒300)

#### MZ-80B活用研究

MZ-80B のハイ・パフォーマンスと柔軟性を活かしたコ レバイラ、ビジネス・プログラムなど多数収録。

B5判320頁 定価2,500円(〒300)

#### MZ-80活用研究

\*クリーン・コンピュータ\* MZ-80。その特性 \*クリーン\* を活かしたアイデアが集結 B5判344頁 定価1,900円(〒300)

## 1/0別冊

#### ポケコン・マシン語入門 2

シャープのポケコン PC シリーズの内部解説, アセンフ, 逆アセンブラ, コンパイラ, モニタなどを掲載. B5判 近日発売

#### CP/Mシステムの作り方

いまあるパソコンで CP/M を動かすには?またコンパイラを作るには?という方のための最高のテキスト。 B5判224頁 定価2,500円(〒300)

## C-MOS ICの使い方

C-MOS IC の人門書だが、デジタルの概念、MOS FET の動作原理などの基礎的なものも解説、デジタル IC、応用 システムを学ぼう、設計しようという方に格好の書です。 システムを学ぼう、設計しようという方に格好 穴倉博久著 B5判240頁 定価1,900円(〒300)

#### ポケコン・マシン語入門

マシン語の初歩から解説、シャープのポケコン PC12シリーズ、PC15シリーズをマシン語レベルで操作するのに必要な情報を満載、ポケコン・ユーザーの必携の書です。 B5判192頁 定価1,900円(〒300)

#### PROGRAM CONTEST作品集Ⅱ

第1回「I/O プログラム・コンテスト」参加作品の中か 、特に優秀なものばかりを集めた作品集です。ソース・

B5判296頁 定価2,500円(〒300)

#### WICS・BASEプログラム集

整数型インタープリタ、コンパイラを備えた言語 WICS、アセンブラ BASE、そのソース・リストを全公開、リアル・タイム高速ゲームも併載。 MZ ユーザー待望の1冊。 タイム高速ゲームも併載。MZユ B5判336頁 定価2,500円(〒300)

#### PC-2001プログラム・ライブラリ

ハンドヘルド・コンピュータ PC-2001. ビジネスからホ ビーまで多目的に活用できる本です。カセットと併せてご

B5判196頁 定価1,900円(〒250)

#### グラフィック・プリンタの使い方

ブリンタをリスト・アウトのためだけに使っていた…そんな方にぜひお薦めの1冊, ためになること請け合い。 B5判212頁 定価1,900円(〒300)

#### プログラム電卓ゲーム€

ポケコン傑作ゲーム集の第3弾!厳選されたプログラム をお届けします。

A5判 定価1,500円(〒250)

#### プログラム電卓ゲーム①,②

この本でポケット・コンピュータがゲーム・マシンに変 (!?)。アイデア溢れるプログラム・ゲーム集。 身(!?). アイデア溢れるプロ: A5判 各定価1,200円(〒250)

#### APPLE and PETI

アップル/ペットのユーザーと6502ファンのためのガイ

B5判288頁 各定価2,500円(〒300)

## 徹底研究シリーズ

#### パソコン計測・制御の実験と製作

バソコンを使った外部制御・自動制御のソフト・ハード がこの1冊でマスター、話題のマイクロマウスなどの実験・

B5判244頁 定価1,900円(〒300)

#### マイコン・ゲームの本11,2,3,4,5

面白マイコン・ゲームがギュウギュウ詰め、ゲーム好き ) 君なら、この本を持ってなきゃマニアじゃない(!?) B5判 各定価1,900円(〒300)

#### マイコン・ゲーム徹底研究2

SLOT ゲーム、野球ゲームなど60編以上収録、あなたを マイコン・ゲームのエキスパートにするプログラム集。

B5判280頁 定価1,900円(〒300)

#### マシン語徹底研究

"マシン語"はどうもわからない、という人のための人 門書、Z80、8080、6800、6502を解説。 B5判310頁 定価1,900円(〒300)

#### マイコン・ソフト徹底研究

アセンブラ人門から DOS の作り方までソフトに強くなりたい人には必読の1冊.

B5判304頁 定価1,900円(〒300)

#### BASICゲーム徹底研究

Tiny BASIC やレベル 1 BASIC のプログラミングの基礎から応用まで、徹底的に解説しました。 B5判264頁 定価1,900円(〒300)

#### マイコン徹底研究

M6800をハードからソフトまで初心者にもわかるようにていねいに解説。マイコンの人門書として大好評! B5判256頁 定価1,900円(〒300)

## ペーパーウェア・シリーズ

ペーパーウェアPC-9801〔2〕 8086マシン語入門

マシン語人門からハイ・テクニックを駆使した使いこな しまで、あらゆるレベルの要求に応えることのできる、98 ユーザー必携の書。 イ・テクニックを駆使した使いこな

B5判288頁 定価1,900円(〒300)

#### ペーパーウェアPASOPIA (2)

P. W. PASOPIA の第2弾!第2回「PASOPIA プログ ラム・コンテスト」の人賞・優秀作品を集め全リストを公 開、パソビア・ユーザーに送る必読の1冊。

B5判164頁 定価1,600円(〒250)

#### ペーパーウェア ベーシックマスター〔1〕

'83 年度「ベーシックマスタープログラム・コンテスト」 の人選作品を一挙掲載、L3, L3MARK5. Jr. ユーザーには

必読の珠玉のプログラム集。 B5判148頁 定価1,600円(〒250)

#### ペーパーウェアPASOPIA (1)

第1回「PASOPIA プログラム・コンテスト」の優秀作品を集め、システム、ビジネス、教育、ゲームの4編構成、パソビア3機種対応プログラムを満載、 B5判228頁 定価1,600円(〒250)

#### ペーパーウェアPC-6001〔1〕

"BASIC コンパイラプログラム・コンテスト" 入選作を 一堂に集めたエキサイティング・ゲーム特集号、ソース・

B5判148頁 定価1,300円(〒250)

#### ペーパーウェアPC-9801 [1]

PC-9801の特徴を活かした日本語データ・ベース, 在庫管理, 金種計算, 給与システムなどオール・ビジネス・プログラム集, PC-8801との共用プログラムも併載。 B5判140頁 定価1,300円(〒250)

#### ペーパーウェアFP-1100 (1)

3D ゴルフ・シミュレーション、ザ・麻雀など面白ゲーム の他、エディタ・アセンブラ、内部ルーチンの解析記事、 全回路図集などを掲載、

B5判140頁 定価1,300円(〒250)

## CPUシリーズ

#### CPU1, 2, 3, 4, 5

まったくの人門者にも BASIC をわかりやすく解説、FM ユーザー以外のビギナーにも必読のシリーズ、OSの話、人 工知能の話、ゲーム・プログラムなども入っている。 B5判 各定価650円(〒250)

※小社出版物を通信販売でお求めのお客様は,送料を含めて現金書留で"工学社営業部"へお送りください. また、商品に品切れの場合がありますので、あらかじめお問い合わせください。

## ダイヤモンド悪徳商法にダマされるな!

# アモンド投資数太

N.Stein著 祇園浩孝訳 菊判144頁 定価1,900円(〒250)

ダイヤモンドの本といえば、シンジケートを扱ったサスペ ンス風のものや、ダイヤモンドの美学など扱ったものが多 く、読者が一番知りたい、ダイヤモンドを投資の対象とし てとらえ、いかにして優れたダイヤモンドを選び、適正な 価格で購入し、保管すればよいか、というダイヤモンド投 資の基本的ノウハウを書いた本は見当りませんでした. 本 書はダイヤモンド売買に関する専門用語の解説。鑑定書の 読み方、正しい購入方法など、ダイヤモンド投資を実践す

る方のために書かれた必読の手引き書です。

#### 《本書の内容》

■3,000年の歴史■高価なダイヤモンドを買う前に(宝飾 用と投資用のダイヤモンド/鑑定とカット済みダイヤモン ドの価格) ■ダイヤモンドへの投資(投資の対象/投資の基 本的な基準/ダイヤモンドへの投資)■よい売買をするため に (実践的アドバイス/ダイヤモンドが130倍も楽しくなる 裏話)

## 工学社の本 近刊・新刊案内

## 最新刊・発売中/ BASICによる 数学ライブラリ

野呂 賢著 B5判176頁 定価2,500円(〒250円)

BASICによる、方程式、関数の解法プログラム、基本的な作 図プログラムなどを収録、マイコンを幾何・数学などに利 用しようとする方には絶好のテキストです。

#### 《おもな内容》

グラフィック: 数直線, 正多角形, 楕円, 極座標, 他. 数 学編: 因数分解, 方程式, 最大公約数, 最小公倍数, 他. ※都合により『BASICライブラリ』を改題しました.

好評・発売中/ 2人の天才科学者の生涯

# フォン・ノイマンとウィーナー

S.J.ハイムズ著北大助教授高井信勝 監訳 A5判490頁 定価2,900円(〒300円)

■広島・長崎の悲劇を生んだマンハッタン計画やICBM開発に関わり、朝鮮戦争では戦術核の使用まで主張したフォン・ノイマン。

ナチズムへの憎悪から軍事研究に関与しながらも「広島・ 長崎」以後、科学研究から退くことまで考えたウィーナー. ■ゲーム理論、核物理学など現代科学の基礎を創った2人

新刊·発売中/

の天才科学者の生涯ご

# MZ-1500活用研究

B5判314頁 定価2.500円(〒300円)

ハード・システム, PSG, クイック・ディスクなどに分けて MZ-1500の機能を詳説。また実用ソフトのほかに、情報化社 会必須のパソコン通信プログラムを掲載。

《おもな内容》

■MZ-1500システムの解析■システム・アプリケーション編■ソフトウェア編■MZ-1500全回路図 他.

新刊·発売中/

# S1活用研究

B5判288頁 定価2,500円(〒300円)

ミニコン並みのメモリ空間を持つ日立のS1を、ソフト・ハードの両面から解説。既成のプログラムだけでは物足りないという人、ハードに目覚めた人には必読の1冊です。

《おもな内容》

■システムコールの使い方■使用ICの概要■回路動作の説明■ソフトウェア編 他。

新刊·発売中/

# ソフトウェア・ライブラリ第3集

SHARPポケット・コンピュータPC-1247/1261/1246プログラム集 B5判288頁 定価1,900円(〒300円)

うれしいアイデアのユーザープログラム全82本掲載。 《おもな内容》

- ●バクダン処理ゲーム●戦闘指揮官●ドロボウが来たぞ!
- ●ダービーチャンス●請求書・見積書作成●出張旅費計算 (公務員用) ●株式チャート●電話番号帳●太陽の南中高 度・世界標準との差●シェイプアップ大作戦etc.

近日発売/

# PC-9801活用研究

B5判340頁 予価2,500円(〒300円)

人気の98シリーズ優秀ソフトを集大成.ゲーム,ビジネス,システム,アプリケーションと幅広く紹介しています。また、VF、VMに搭載の新CPUのVシリーズにも対応.《おもな内容》

▶システム編: C-TOOLS/CAP-Xシミュレータ/RP-80で漢字をetc. ▶ゲーム編: F-15イーグル/チェス/The詰将棋/ルーサイトetc. ▶アプリケーション編: 文献検索データベース/家計簿/データベース "ALL"etc.

近日発売/

# ポケコン・マシン語入門日

R5幽

シャープのポケコンPC14シリーズのシステム内部解説やアセンブラ, 逆アセンブラ, コンパイラ, モニタなどのシステム・プログラムを掲載, また注目の通信関連のハードウェア実験・製作記事も取りあげています。

《おもな内容》

アセンブラ/逆アセンブラ/ポケコンパイラ/BASICコンパイラ/FM音源カードの製作/ゲーム 他多数.

近日発売/

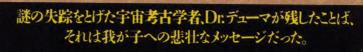
# 速習CAP-X

赤松 徹著 A5判

本書は、最初にCAP-Xの各命令の要約を置き、受験直前のまとめが簡単にできるように構成されています。また、各命令の動きを段階的に確実につかめるよう、基本問題、応用問題、実践問題の形で並べてあります。

CAP-Xを詳述した、"CAP-X入門"とあわせてお読みになれば、受験対策は完璧になることでしょう。

# 「ボーイあぶない… わたしを探すな…



# AGGRES

PC-98シリーズ ディスク2枚組各¥7,800

# 

新感覚フューチャー・アドベンチャースピリット

・コマンド選択方式・日本語表示(要高解像度モニタ) ・マルチウインドウ表示





PC-9801画面

君は"真実の書"を手に入れることができるか!?



伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて幾層にも 重なった広大な迷宮と、そこに仕掛けられた数々のわなに、そし て教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が立ち向かっ た!はたして、あなたはリザードが姫にかけた呪いをとくための 魔法の奥義が記されているという「真実の書」を手に入れる ことができるか!

- ●PC-8801/mkII/SR ディスク¥6,800 テープ¥4,800
- ●PC-9801/E/F/M/U/VF/VM ディスク 各¥6,800
- ●PC-8001 mk | SR テープ ¥4.800



必作仕事人 マシン語でプログラムが 組める方、アルバイト歓迎。



現金書留で お申し込みください。 (送料無料です)

株式会社リバーヒルソフト

〒810福岡市中央区大名2丁目10-4シャンボール大名D-202 PHONE 092(771)3217





ミスターPCがあれば、SLの旅だって夢じゃない。

独自の機能を生かして、

他にはマネのできないプログラムがいろいろ 楽しめるテレビパソコン・ミスターPC。部屋にいながらSLに

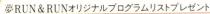
乗って旅に出ることだってできるんだ。FM音源だから効果音は満点。汽笛

を鳴らしながら旅をしたり、鉄道員になってポイント切り替えのシミュレーションを楽しん

だり。本格機能満載のミスターPCだから、どんな夢も実現しちゃう。テレビにもなるしワープロにもなって、ソフトも

たっぷりのミスターPC。もう僕たちは、この夢マシンから日が離せない。●離れていてもコントロール自在のワイヤレスキーボード。

●テレビとパソコンの画面を重ねて楽しめるスーパーインポーズ機能。●本格派日本語ワープロソフト付。●美しい15色カラーグラ フィックス。●リアルな音創りができるFM音源シンセ内蔵。●しゃべる。歌う。音声合成機能。●3.5インチディスク1ドライブ内蔵



ユニークなオリジナルプログラム「SL夢の国行き」編のリストをプレゼントします。SLのダ イナミックな効果音やポイント切り替えのシミュレーションを楽しむプログラム。このリストを ご希望の方は下記要項の通りご応募ください。抽選で1,000名様にプレゼントします。 <応募要項>官製はがきに(1)住所(2)氏名(3)年齢(4)職業(5)電話番号(6)Mr.PCを使っ てチャレンジしたい君の夢。(7)君が望むパソコンの新しい機能。をご記入のうえ下記 宛先まで。〈宛先〉〒108東京都港区芝5丁日37番8号(住友三田ビル)日本電気 ホームエレクトロニクス(株) 宣伝部 夢RUN&RUN「SL夢の国行き」編 PI 係 〈締切〉'85年12月20日(金)当日消印有効。◎発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。



PC-660IsRabela-9 PC-TVI5I FIATUR

標準価格……155,000円 標準価格……94,800円 ●ボディカラー:ブラックメタリック/ワインレッド



日本電気グループ 日本電 スプループ NECパソコンイシフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10 (明治生命三田ビル) (13)452-8000 \*電話番号は、よくお確かめのうえ、おかけください



僕 ら の 最 上 級 NECパーソナルコンピュータPC-6000**シリーズ** PC-600ImkIIsR本体標準価格

高性能は比をやさしてする。 NECのパソコンファミ



(

1986